

SUB-4984  
VAC



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

**ESTUDIO**

**“CATASTRO DE POZOS EXPLOTADOS DE  
CONSTITUCIONES, PROVINCIA DE ÑUBLE”**

**INFORME FINAL  
COMUNA DE CHILLÁN VIEJO**

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS  
Centro de Información Recursos Hídricos  
Área de Documentación

**MARZO 2006**

**AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.  
INGENIEROS CONSULTORES**

RICARDO MATTE PÉREZ 0535 - PROVIDENCIA – SANTIAGO - TELÉFONO 2097179 - FAX 2097103

**ÍNDICE**  
**PROYECTO “CATASTRO DE POZOS EXPLOTADOS DE CONSTITUCIONES,**  
**PROVINCIA DE ÑUBLE”**

INFORME FINAL. COMUNA DE CHILLÁN VIEJO

	Pág.
1.- INTRODUCCIÓN.....	1
2.- RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES.....	5
3.- GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE .....	5
4.- LISTADO DE USUARIOS.....	7
5.- LISTADO DE EFLUENTES .....	24
6.- DIAGRAMAS UNIFILARES .....	25
7.- RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG .....	26
8.- DIAGNÓSTICO DE CAUCES EN ÁREAS URBANAS .....	27

**ÍNDICE DE ANEXOS**

**ANEXO**

**ANEXO 4.1**

Listado de Captaciones Área Urbana

**ANEXO 4.2**

Listado de Actas Levantadas

**ANEXO APR**

Listados de Usuarios – Sistemas de Agua Potable Rural

## 1

## INTRODUCCIÓN

La demanda del recurso agua en el país, y particularmente en la Región del Bío Bío, ha crecido de manera acelerada. Producto de lo anterior, los recursos de aguas superficiales se encuentran técnicamente agotados. La necesidad de agua para usos doméstico, agrícola, industrial y otros, ha generado un aumento explosivo de la exploración y explotación de aguas subterráneas, a un ritmo muy superior que la tasa de crecimiento económico de la región.

En el caso particular de la Provincia de Ñuble, es aquí donde se ha manifestado la mayor demanda de la Región, provocando conflictos entre los usuarios que disputan aguas de un mismo acuífero. La solución de dichos conflictos es complicada, fundamentalmente debido a inexistencia de información suficiente para entregar a los usuarios y a los órganos públicos y privados que tienen la función de resolverlos. Es por ello que, se hace necesario la recopilación y el levantamiento acabado de la información existente referente a la explotación del recurso agua subterránea, pues dichos antecedentes se transforman en una herramienta indispensable que contribuiría en forma efectiva a la solución de esta clase de problemática.

Además de lo ya señalado, dicha información sería un aporte importante a la hora de planificar a futuro la exploración y explotación de este recurso, tanto de parte del sector público, como del sector privado.

Los principales beneficiarios con una iniciativa como la planteada anteriormente son los actuales usuarios de aguas subterráneas en la provincia de Ñuble. Adicionalmente, son potenciales beneficiarios los futuros solicitantes y futuros usuarios de derechos de aprovechamiento de este recurso, las autoridades regionales responsables de la planificación del uso eficiente de los recursos subterráneos, y los órganos que deben administrar justicia.

De esta manera, el objetivo principal del trabajo presentado a continuación es la confección de un catastro de todos los pozos para extracción de agua subterránea existentes en la Provincia del Ñuble, independiente de su uso, de que se encuentren en explotación o exploración y cuyos derechos estén o no constituidos.

En la Figura 1-1 se presenta el área de estudio global del trabajo (Provincia de Ñuble).

FIGURA 1-1  
ÁREA DE ESTUDIO REGIONAL



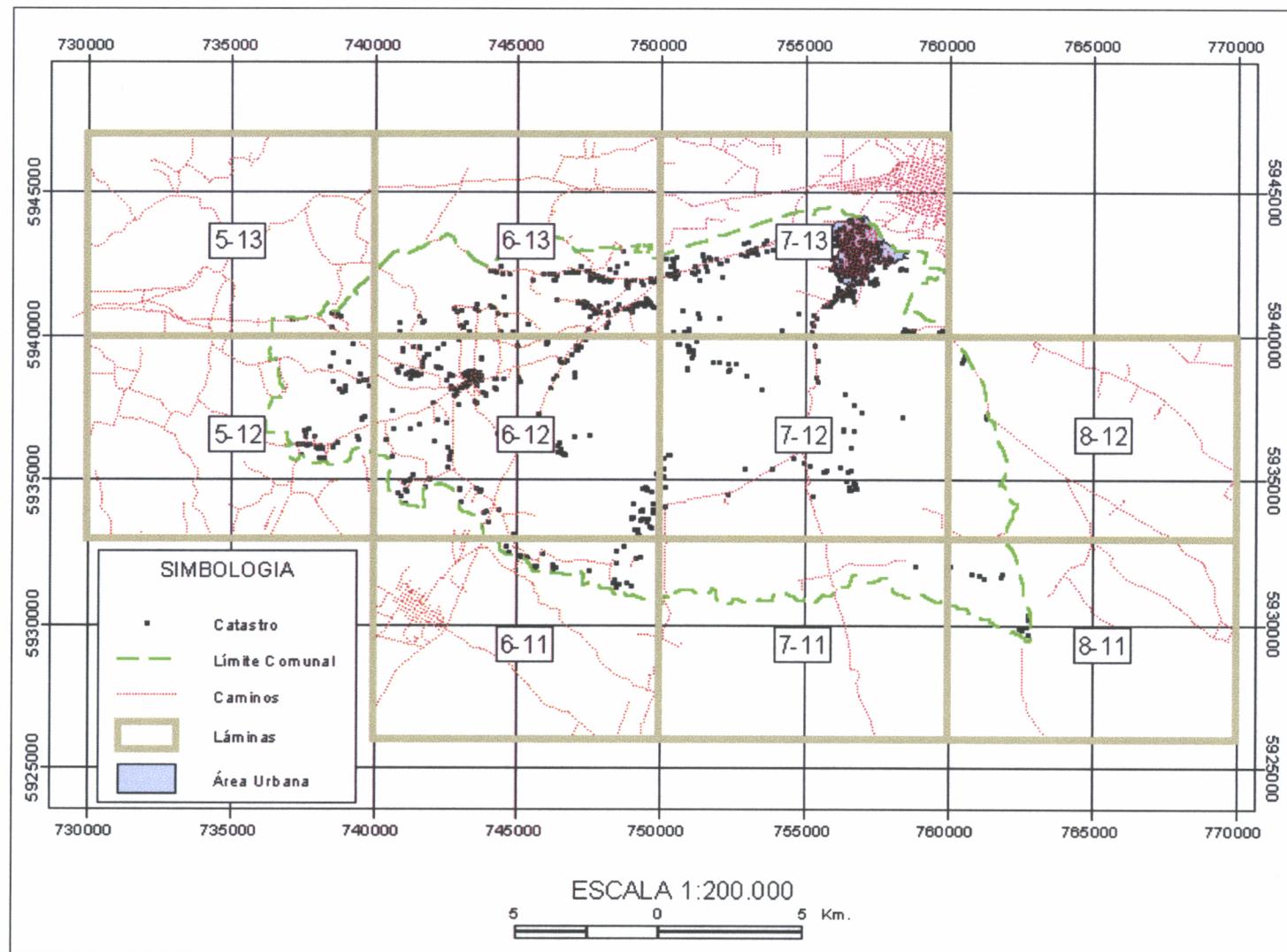
Dicho estudio ha sido dividido en 6 Etapas, agrupando cada una de ellas un conjunto de comunas pertenecientes a la provincia considerada, según se especifica en el Cuadro 1-1.

CUADRO 1-1  
ETAPAS DEL ESTUDIO

Etapa	Comunas Consideradas
I	Chillán
II	Níquen, San Fabián, San Carlos, Ninhue
III	Cobquecura, Quirihue, Quillón y Coihueco
IV	Treguaco, Coelemu, Ranquil, Portezuelo
V	Pinto, Chillán Viejo, San Ignacio, San Nicolás
VI	Bulnes, El Carmen, Pemuco, Yungay

El informe presentado a continuación abarca la comuna de Chillán Viejo, cuyos límites se muestran en la Figura 1-2. La figura señalada incluye, también, la distribución de láminas, las cuales se detallan en los capítulos 2 y 3.

FIGURA 1-2  
COMUNA DE CHILLÁN VIEJO



## **2 RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES**

En la elaboración del informe de la Etapa V del estudio se han utilizado los siguientes antecedentes de trabajos realizados:

- **Catastro de Usuarios de la Subcuenca del Río Ñuble y sus Afluentes.** CEPA Ltda., DGA, 1987.
- **Ortofotos en archivo digital con límites prediales y número de roles del Ciren CORFO, actualizados al año 1999.**
- **Diagnóstico Actual del Riego y Drenaje en Chile y su Proyección.** CNR, 2000-2002
- **Datos del Conservador de Bienes Raíces**

Se revisó, además, el Conservador de Bienes Raíces de Chillán. Este conservador incluye información de derechos de aguas inscritos de las comunas de Chillán Viejo y Pinto.

En el Conservador de Bienes Raíces antes señalado, se revisó el denominado Resumen del Registro de Aguas, en donde aparecen las inscripciones de derechos de aguas (superficiales y subterráneas) desde el año 1918 a la fecha. A partir de este resumen, se extrajeron los datos de la fecha y fojas de cada una de las inscripciones de interés. Posteriormente éstas se revisaron en detalle, registrando la información relevante de cada una de las captaciones identificadas (ubicación, características geométricas, Fojas, Nº de Inscripción, Año, Caudal, Área de Protección, Tipo de Derecho, etc.).

## **3 GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE**

La cartografía utilizada para la elaboración de los planos corresponde a la base IGM digitalizada a escala 1:50.000 y ampliada a 1:10.000 georeferenciada en el Datum Provisional Sudamericano de 1956. La numeración de las láminas es la que fuera utilizada en la base cartográfica escala 1:10.000 en el Proyecto de la Comisión Nacional de Riego (OTAG, 1987).

Las láminas escala 1.10.000 que cubren la comuna son las siguientes:

- **Comuna de Chillán Viejo:** 5-12, 5-13, 6-11 a 6-13, 7-11 a 7-13, 8-11 y 8-12.  
En total, 10 láminas

Los planos incluyen la siguiente información:

- ✓ Red Caminera e Hidrográfica con todos los cauces naturales y artificiales
- ✓ Ubicación de estaciones Fluviométricas, Pluviométricas y/o Meteorológicas
- ✓ División Predial con Nº de Rol del Servicio de Impuestos Internos en zonas donde han sido ubicadas captaciones de aguas subterráneas.
- ✓ División Comunal y Provincial.

La capa de predios fue obtenida de las Cartas de Propiedades Rurales de la VIII Región del Biobío. Éstas corresponden a fotomosaicos P.A.F. a escala 1:20.000, y contienen la división predial y números de rol del Servicio de Impuestos Internos. Su nivel de actualización varía desde los años 1987 a 1999, pero la mayoría de estos predios (97%) se encuentran actualizados al año 1990.

Según la información al pie de estas ortofotos, su sistema de referencia es el Sudamericano de 1969, por lo que fue necesario realizar una transformación de Datum antes de compilar finalmente la cartografía. Estos predios, tratados en un SIG (Sistema de Información Geográfica), permitieron relacionar las captaciones con un rol predial.

4

## LISTADO DE USUARIOS

El principal objetivo del trabajo es realizar un completo catastro de captaciones subterráneas en toda la Provincia del Ñuble.

Se han catastrado pozos, norias, punteras y drenes. La base del catastro efectuado en las comunas de interés estuvo compuesta por los siguientes antecedentes:

- Proyecto Itata. Estudio Hidrológico y Situación Actual Agropecuaria, Proitata (esta oficina participó en la Jefatura del Proyecto), CNR, 1991.
- Diagnóstico Actual del Riego y Drenaje en Chile y su Proyección, Ayala, Cabrera y Asociados Ltda., CNR, 2000-2001-2002.
- Información de Derechos de Agua obtenida en el Conservador de Bienes Raíces de Chillán.

La campaña de terreno para la realización del catastro en estas comunas, fue desarrollada por 9 personas divididas en 2 cuadrillas, durante el periodo comprendido entre los meses de Agosto y Octubre de 2004. Cabe consignar que cada cuadrilla se movilizó en vehículo propio, llevando consigo pozómetro, cartografía escala 1:10.000, GPS y antecedentes de catastros anteriores.

En la ejecución de esta actividad, se procuró encuestar a los propietarios y/o usuarios de la totalidad de las captaciones ubicadas en terreno, faena que no estuvo exenta de dificultad, fundamentalmente por la falta de cooperación por parte de algunas de las personas encuestadas.

A través de una entrevista, se recopiló toda la información disponible en lo referente a aspectos tales como las características físicas de la captación (tipo, profundidad, revestimiento, diámetro, etc.), su producción actual, y el uso de los recursos captados, así como también información propia del dueño de la captación (Nombre, Rut, etc.) y de la propiedad donde ésta se localizó (comuna, rol SII, dirección, etc.).

Cada captación catastrada fue ubicada espacialmente a través del uso de los aparatos GPS manejados por las cuadrillas, los que permitieron determinar sus respectivas coordenadas UTM. Finalizado este proceso, estos puntos fueron dibujados e incorporados en los planos escala 1:10.000, adjuntos al presente informe, mediante el uso del software Arcview.

Cabe consignar acá, que por petición del mandante, la asignación de coordenadas UTM a través del uso de aparatos GPS, se realizó referenciada al Datum provisional sudamericano de 1956 (su punto de origen se encuentra en La Canoa, Venezuela y considera como meridiano central al meridiano 75° Oeste para el huso 18 y al meridiano 69° Oeste para el huso 19).

En el Cuadro 4-1 se presenta el resumen del catastro de captaciones de aguas subterráneas de la comuna de Chillán Viejo, ordenado según uso.

**CUADRO 4-1**  
**RESUMEN CATASTRO CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**  
**COMUNA DE CHILLÁN VIEJO**

DESCRIPCIÓN	POZOS		NORIAS		PUNTERAS		DRENES		TOTAL CAPTACIONES
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Riego	3	5.9	210	25.3	1	10.0	62	57.9	278
Potable	19	37.3	281	33.8	4	40.0	3	2.8	307
Industrial	2	3.9	5	0.6	0	0.0	0	0.0	7
Riego, Potable	3	5.9	49	5.9	1	10.0	1	0.9	54
Potable, Industrial	2	3.9	1	0.1	0	0.0	0	0.0	3
Riego, Potable, Industrial	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Riego, Industrial	1	2.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	1
Otro	1	2.0	38	4.3	0	0.0	9	8.4	48
Sin Uso	13	25.6	179	21.6	3	30.0	19	17.8	214
Sin Información de Uso	7	13.7	70	8.4	1	10.0	13	12.1	91
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>	<b>100.0</b>	<b>831</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>107</b>	<b>100.0</b>	<b>999</b>
Captaciones Sin Información (Asociadas a su respectiva acta)									56

A partir de la información obtenida en terreno, se confeccionó el Listado de Usuarios entregado, que resume los antecedentes recopilados en terreno, y que entrega los siguientes datos:

- Nº Captación: asociado a la enumeración que aparece en los planos escala 1:10.000, donde P= pozo, N= noria, D= dren y PU= puntera.
- Plano Asociado: que identifica el número del plano en donde es posible visualizar dicha captación.
- Coordenadas UTM Norte y Este, para Datum Psad 1956.
- Comuna a la que pertenece la captación.
- Rol Predial: numero del rol del predio donde se localiza la captación.
- Nombre del Predio donde se localiza la captación.
- Propietario de predio donde se localiza la captación.
- Rut del Propietario, dueño de la propiedad donde se localiza la captación.
- Uso del agua subterránea captada.
- Fecha de construcción de la captación.
- Características Físicas e Hidráulicas del Pozo: Profundidad Perforada, Profundidad Habilitada, Diámetro, Tipo de Revestimiento, Caudal Actual Extraído, Nivel Estático y Dinámico Actual.
- Producción en horas al día, días al mes y meses al año, para el período de invierno y verano.

Es importante destacar que para el caso de algunas captaciones, no fue posible obtener toda la información señalada anteriormente, debido al desconocimiento por parte de los encuestados de la respuesta a las consultas realizadas<sup>1</sup> o por el desinterés en el estudio de los propios usuarios del recurso.

<sup>1</sup> Ejemplo: Para el ítem Nivel Dinámico se recopiló muy poca información, debido al poco uso del recurso por parte de los usuarios (norias), o porque el sistema de bombeo es del tipo Hidropack (el cual genera presiones de uso en instantes muy breves de tiempo). Por ello, este tipo de dato es difícil de recolectar.

*Debido a lo anterior, hay datos en el Listado de Usuarios (de pozos, norias, drenes y punteras) que se presentan con una nota “sin información”.*

Además, también es importante indicar que para los ítems “caudal extraído” y “rol de la propiedad” algunos de los datos entregados son sólo referenciales, y han sido obtenidos en forma indirecta.

En el caso del ítem “caudal extraído”, esto ocurre fundamentalmente para aquellos casos en que las captaciones son de tipo noria, y poseen bajos caudales de extracción. La razón, mucha gente que utiliza, por ejemplo, el agua extraída para su propio consumo, no sabe o estima muy someramente la cantidad que usa habitualmente. Por ello, datos como la capacidad de extracción media de la bomba de impulsión utilizada, en primer lugar, y el diámetro de la tubería de impulsión, en segundo, sirvieron para asignar valores a este ítem. Respecto a esta última opción, algunas experiencias empíricas permiten aproximar linealmente el caudal explotado de acuerdo a la siguiente formula:

$$Q (l/s) = \Phi_{\text{impulsión}} ("") * 0,5$$

Para los casos en que la extracción del recurso se realizaba manualmente, se intentó estimar en terreno el volumen utilizado al día (Nº de baldes y volumen de cada balde expresado en litros). Para la estimación del caudal, se asumió que dicha operación se realizaba en forma continua durante 2 horas al día, es decir:

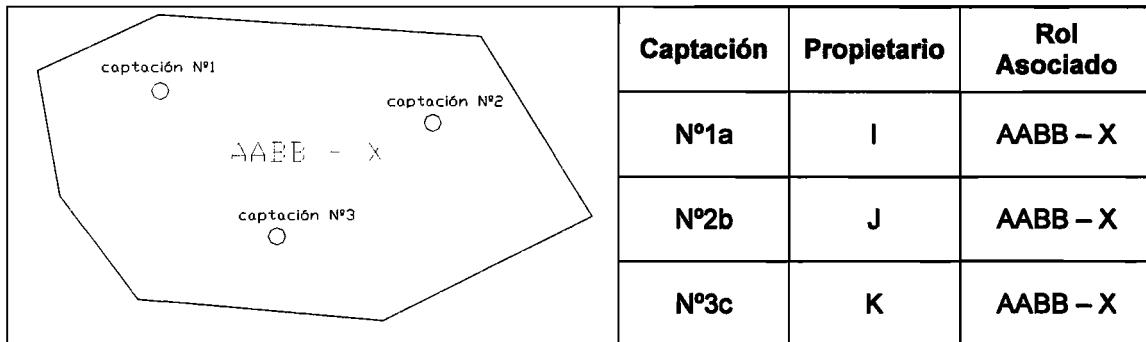
$$Q(l/s) = (Nº_{\text{baldes extraídos}} * Vol_{\text{balde extracción}})/7200$$

En el caso del ítem “Rol de la propiedad”, existió un sinnúmero de entrevistados que desconocían su situación, por lo que para la obtención de los datos incorporados al listado, se hizo uso de una base cartográfica digital de división predial que data del año 1987, la cual fue completada mediante la digitalización de diversas actualizaciones de divisiones prediales realizadas por el Servicio de Impuestos Internos, basadas en ortofotos de CIREN CORFO, a lo largo de la década de los 90. Dicho complemento se efectuó en todas aquellas zonas donde la información que aportaba la base de 1987 resultaba insuficiente. Cabe consignar que las ortofotos fueron obtenidas en las oficinas del Departamento de Evaluaciones del Servicio de Impuestos Internos de la comuna de Chillán. Así, sobre la base digital actualizada, se proyectó el conjunto de captaciones catastradas, asociando a cada una de ellas el rol de la propiedad donde ésta se localiza.

Debido a que la información recopilada por el catastro efectuado corresponde a la existente actualmente, muchas nuevas divisiones prediales encontradas no aparecen incorporadas en ninguna de las bases utilizadas. Por esta razón se da en muchos casos que, captaciones catastradas pertenecientes a distintos dueños se encuentran asociadas a un mismo rol de propiedad, situación

que no debiese ocurrir. Debido a que la solución real de esta problemática se encuentra fuera de los alcances de este estudio, dada la inexistencia de esta clase de información incluso en el propio SII, en el listado generado sólo se han identificado dichos casos, a través del uso de una letra minúscula correlativa agregada al final del Nº de rol, según se muestra en la Figura 4.1:

**Figura 4.1  
Ejemplo de Asignación de Roles Para Casos Especiales**



Acerca de las siglas correspondientes a nomenclaturas con letras, se preguntó a personal administrativo del Departamento de Avaluaciones del Servicio de Impuestos Internos de Chillán los cuales señalaron que son identificadores establecidos entre el Departamento de Avaluaciones del SII y CIREN-CORFO para la confección de la ortofotos 1:20.000 las cuales contienen la división predial usada por este consultor.

Los significados son los siguientes

VP: Varios predios, situación en la cual un predio de extensión considerable no fue dividido con números distintos, aún existiendo diferentes roles dentro.

ST: Sitios, terreno que posee una gran cantidad de subdivisiones y que por un asunto visual de escala no es posible incluirlos todos.

SR: Sin Rol, sin rol asignado por falta de información o por imposibilidad de distinguirlo visualmente en la ortofoto utilizada.

UR: Rol Urbano, rol único asignado a los predios incluidos dentro del límite urbano de la comuna en cuestión.

Además existen identificadores asociados a letras y a un distrito de la comuna, cada caso se especifica al final de los listados de usuarios (A-D8, por ejemplo).

Cabe señalar que los problemas de asignación de roles, en los casos en que la propiedad no posee rol o simplemente no se puede distinguir, es una dificultad netamente del Departamento de Avaluaciones del SII, ya que ellos poseen la información con mayor grado de actualización disponible.

Finalmente, es necesario indicar y destacar la existencia de casos extremos, en donde los entrevistados se negaron a entregar la información pedida, esgrimiendo como fundamento general, desconfianza hacia los encuestadores y para con el uso que se le pudiese dar a los datos solicitados. Ésto, a pesar del manejo de identificaciones por parte de cada uno de los catastistas, aprobadas por la Dirección General de Aguas de la VIII Región. Para estos casos se procedió a levantar “un acta de no entrega de información”, que se hizo llegar al inspector fiscal del estudio, a través del Jefe Provincial de la DGA.

Ahora bien, en paralelo a las actividades desarrolladas en terreno, se recopiló información de derechos de uso de agua subterránea en los Conservadores de Bienes Raíces de Chillán Viejo, San Carlos y Bulnes, en donde se revisaron en primera instancia los resúmenes de inscripciones de derechos de agua que aparece en los denominados “Registros de Aguas”, cuya información data desde el año 1918. Identificados aquellos derechos de agua de interés, éstos se investigaron en detalle, obteniendo todos los antecedentes de la captación y de su dueño que resultaran útiles para el estudio, es decir:

- Foja y Número de la inscripción en el conservador.
- Año de la Inscripción en el conservador.
- Nombre del Conservador en que se realizó la inscripción.
- Caudal inscrito.
- Resolución DGA que respalda la inscripción en el conservador.
- Año de la resolución DGA.
- Área de protección de la captación.
- Tipo de derecho inscrito.

En los Cuadros 4.2 al 4.5, mostrados a continuación, se incluyen los listados de usuarios.

Además, en el Anexo 4.1, se entrega un resumen de dicho listado de usuarios, asociado exclusivamente a las captaciones ubicadas dentro de las zonas urbanas de cada una de las comunas. En él, es posible apreciar la identificación en el plano de la captación, el nombre y Rut del dueño de la propiedad donde ésta se ubica, sus coordenadas UTM y sus características físicas e hidráulicas. Dichos puntos han sido ubicados en planos escala 1:5.000, entregados también junto a este informe.

Se incluye además el cuadro 4.6, el cual contiene la información que relaciona el catastro de captaciones con la información del o los conservadores correspondientes.

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Plano Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN							PRODUCCIÓN											
		Norte (m)	Este (m)	Huso				Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (m)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno					
																		Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año			
N1b	6-13	5940907	748507	18	2216-10	Posta de Nebuco	Ilustre Municipalidad de Nebuco	69.266.500-7	P	7	7	1.1	Acero	2.000	4	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30				
N2	7-13	5942321	758572	18	2201-102	Fundo Humambali	Comunidad Remato Fuentealba Rollat y otros	53.259.080-9	R	4	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.62	Sin Inf.	6	20	6	0							
N3	6-11	5932501	744825	18	2222-7	Santa Juana - Lanco Oriente	Sucesión Reyes González	Sin Inf.	SU	9	Sin Inf.	1.1	SR	0.000	0.8	Sin Inf.	0					7				
N4	7-13	5942936	757236	18	UR CHILLÁN VIEJO	Barboza 702 - Urbano	Cerna Vejar Teresa de Jesús	Sin Inf.	SU	1.8	Sin Inf.	1.4	SR	0.000	0.1	Sin Inf.	0					7				
N5	7-13	5942382	757210	18	UR CHILLÁN VIEJO	Sector Calle Baequedano N°9068	Bungos Sijasfredo	Sin Inf.	R	4.1	Sin Inf.	1.3	SR	0.028	2.8	Sin Inf.	2	30	5	0		7				
N6	7-13	5943627	756917	18	UR CHILLÁN VIEJO	Sector Calle Luis Araneda N°330	Pintilla Navarro Oscar Domingo	4.140.271-7	2002	R	10	Sin Inf.	1.1	SR	0.016	8.6	Sin Inf.	2	15	6	0		7			
N7	7-13	5942701	758025	18	UR CHILLÁN VIEJO	Sector Calle Gacitúa N°694	Alarcón Montecinos Rafael	Sin Inf.	R	3	Sin Inf.	1	SR	0.000	2	Sin Inf.	2	15	6	0		7				
N8	7-13	5942720	757892	18	UR CHILLÁN VIEJO	Las Canoas Interior - Calle Gacitúa N°690	Ramos Flores René Luis	3.343.649-1	1999	SU	3	Sin Inf.	1	SR	0.000	0.2	Sin Inf.	0					0			
N9	7-13	5942875	757867	18	UR CHILLÁN VIEJO	Conde del Maule N°10	Arriagada Ortíz Rosa Elena	7.584.548-0	1999	SU	4.3	4.3	0.7	Cemento	0.000	3	Sin Inf.	0					0			
N10	7-13	5942590	757877	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Las Canoas N°801 - Urbano con Conde del Maule	Reyes Cariete Miguel Luis	Sin Inf.	2000	R	6.3	Sin Inf.	2	SR	1.500	3	2.38	Sin Inf.	2	15	6	0		3		
N11	7-13	5942650	757852	18	2200-23	Calle Las Canoas N°863	Cuñón Bicamara Antbal	Sin Inf.	2003	R,P	1.5	Sin Inf.	1.4	SR	0.625	1.25	Sin Inf.	1	Sin Inf.	2	30	5	0		7	
N12	7-13	5942763	756127	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Arenas N°980	Garrido G. Heraido	Sin Inf.	1994	P	1.5	Sin Inf.	1	Ladrillos	0.000	0.1	Sin Inf.	0					0			
N13	7-13	5944070	756629	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Domingo Ortíz de Rozas N°1050	Vallenuelo Domingo	Sin Inf.	SU	2.3	2.3	1	Ladrillos	0.000	0.1	Sin Inf.	0					0				
N14	7-13	5942304	758378	18	2201-102	Fundo Humambali - Las Canoas	Comunidad Remato Fuentealba Rollat y otros	53.259.080-9	1954	P	7	Sin Inf.	0.8	SR	0.000	5.2	Sin Inf.	3	30	5	1.5	30				
N15	6-12	5938666	743521	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmínes N°128 - Villa Bella Vista	Retamal Godoy Victor Segundo	Sin Inf.	2002	O	5	Sin Inf.	1	SR	0.028	0.4	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7			
N16	6-12	5936707	743518	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmínes N°120 - Villa Bella Vista	Esparraga Villagrán Ramón Hernán	Sin Inf.	1974	SU	4	Sin Inf.	1.4	SR	0.000	0.32	Sin Inf.	0					0			
N17	6-12	5938612	743555	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Las Palas con los Jazmínes - Villa Bella Vista	Aries Pedro	Sin Inf.	1999	P	4	Sin Inf.	1	SR	0.020	0.5	Sin Inf.	2	30	5	1.06	30	7			
N18	6-12	5938545	743553	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Carmelitas N°905 - Rucapequén	Betancourt Venegas Ana María	7.083.608-4	1994	R,P	4	Sin Inf.	1	SR	0.625	1.25	1	Sin Inf.	2	15	6	0		7		
N19	6-12	5938481	743553	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmínes N°53 - Rucapequén	Sucesión Muñoz Godoy	Sin Inf.	1984	P	4	Sin Inf.	1	SR	0.000	1.58	Sin Inf.	0					0			
N20	6-12	5938548	743513	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmínes N°02 - Rucapequén	Retamal Godoy Noemí	Sin Inf.	1994	SU	4.5	Sin Inf.	1	SR	0.000	1	Sin Inf.	0					0			
N21	6-12	5938450	743778	18	2223-1	Comercial Granderos Ltda - Rucapequén	Yudelevich Molés	Sin Inf.	1944	P	16	16	3X3	Ladrillos	0.000	4	Sin Inf.	6	30	5	5	30	7			
N22a	6-12	5938330	743641	18	2223-10	Barreca Santa María - Chillán Viejo	Cabezas Fuentes Pedro	8.037.641-3	1992	SU	6.66	Sin Inf.	1.6	SR	0.000	1.72	Sin Inf.	0					0			
N23	6-12	5938671	743722	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Lillas N°122 - Rucapequén	Bastidas Sánchez Flor	4.058.273-8	1984	R,P	6	Sin Inf.	1.4	SR	0.000	0.8	Sin Inf.	2	15	6	0		7			
N24	6-12	5938714	743638	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Ampolas - Rucapequén	Saavedra María	Sin Inf.	1994	R	5	Sin Inf.	1	SR	0.000	1	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			Sin Inf.			
N25	6-12	5938737	743614	18	UR RUCAPEQUEN	Nº 61 - Rucapequén	Godoy Toledo Manuel Jesús	Sin Inf.	1999	R	3.6	Sin Inf.	1	SR	0.014	0.2	Sin Inf.	2	15	6	0		7			
N26	6-12	5938731	743601	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Ampolas N°69 - Población Villa Vista - Rucapequén	Fuentes Escares Enrique Igor	9.375.091-8	2004	SU	5	2	1.3	Ladrillos	0.000	0.2	Sin Inf.	0					0			
N27	6-12	5939545	741052	18	2247-9	Fundo San Antonio - Rucapequén	Wetzel Trujillo Gabriel	Sin Inf.	1954	R,O	9.52	9.52	1	Ladrillos	0.000	4.98	Sin Inf.	2	30	5	1	30				
N28	6-12	5938476	741020	18	2247-9	Fundo San Antonio - Rucapequén	Wetzel Trujillo Gabriel	Sin Inf.	1964	P	4.3	Sin Inf.	1	SR	0.028	0.72	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7			
N29b	6-12	5939354	741909	18	2247-39	Santa Javiera - Rucapequén	Escobar Octavio	Sin Inf.	1984	R	3.6	3.6	1	SR	0.069	0.1	Sin Inf.	2	15	6	0		0			
N30b	6-12	5939358	741918	18	2247-39	Sector Rucapequén - Caserío Linares	Escobar Octavio	Sin Inf.	2002	R	3	Sin Inf.	5X4	SR	0.000	1	Sin Inf.	2	10	6	0		7			
N31	6-12	5939242	741797	18	2247-22	Sector Rucapequén	Henríquez Alarcón Luis	5.610.626-K	1999	SU	4.3	Sin Inf.	1	Cemento	0.000	1	Sin Inf.	0					0			
N32e	6-12	5936899	741714	18	2247-29	Sector Rucapequén	Navarrete San Martín Rolando</td																			

**Cuadro 4-2**  
**Lista de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Piano Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
		Noría (m)	Coordinadas UTM	Huso				Año Construcción	Uso	P. Perf. (m)	P. Hab. (m)	Diametro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes
N95b	7-12	5934104	750281	18	2222-29	Escuela G-219 - Lollinco	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	Sin Inf.	P	10	10	4	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	7.3	Sin Inf.	2	20	5	1	20		
N96b	6-12	5933687	749684	18	2219-19	Sector Lollinco	Flores Candia Juan Leoncio	8.736.570-0	1996	P	4	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N97a	6-11	5932321	749276	18	2222-29	Sector Lollinco	Bocaz Bocaz Alejandro	Sin Inf.	2003	P	5.5	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N98	6-11	5931900	747619	18	2222-20	Fundo Larqui - Lollinco - San Ramón	Serrano Fernando	Sin Inf.	1984	SU	10	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Inf.	10	Sin Inf.	0				0	6
N99	6-11	5932155	748579	18	2222-21	Fundo La Maribosa - Larqui Oriente	Navarrete Candia Berta Gladys	Sin Inf.	1944	P	3.7	3.7	1	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	6
N100	6-11	5932068	746351	18	2222-32	Hijuela San José - Larqui Oriente	Muñoz Acuña Luis Humberto	5.533.416-2	2002	Sin Inf.	5	Sin Inf.	1.1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N101a	6-11	5932046	746364	18	2222-15	Sector Larqui Oriente	Muñoz Acuña Luis Humberto	5.533.416-2	1996	P	4.1	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.6	Sin Inf.	0.5	30	5	1	30	
N102	7-13	5942852	755233	18	2202-28	Santa Carmen - Panamericana Sur Km. 4	Parada Hermosilla Alberto del Carmen	Sin Inf.	1992	P	3	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N103j	7-13	5942806	754934	18	2202-15	La Palma - Panamericana Sur Km. 4	Sepúlveda Labbe Enrique	Sin Inf.	2001	R	4	Sin Inf.	12 X 1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	4	30	6	0		
N104e	7-13	5943429	754933	18	2202-16	Natural Pac Ltda - Panamericana Sur Km. 4	Compañía Elaboradora y Envasadora Natural Pac Ltda.	79.886.090-K	2003	P	3.1	3.1	1	Cemento	Sin Inf.	Sin Inf.	0.63	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N105a	6-13	5941663	748940	18	2202-83	Sector Colihue	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	Sin Inf.	1988	P	6	Sin Inf.	1	SR	0.028	Sin Impul.	2.3	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N106a	6-13	5941922	749168	18	2202-83	Camino Viejo - Los Colihues	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	Sin Inf.	1984	SU	5	Sin Inf.	1.40 X 1.20	SR	0.000	Sin Impul.	2.12	Sin Inf.	0				0	
N107	7-12	5939851	751254	18	2220-11	Sector Quillay Abajo	Venezuela Vásquez Eduardo	Sin Inf.	1999	R.P	9.4	2.4	1	Cemento	0.625	1.25	3.4	Sin Inf.	3	30	5	2	30	6
N108	7-13	5940902	750829	18	2220-19	Parcela de Fundo Quillay - Quillay Bajo	Pérez Hernández Raúl Romeo	1.422.806-3	2001	P	7	Sin Inf.	1.1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N109a	7-12	5939219	751125	16	2220-10	Sector Quilmo Bajo	Fuentearriba Fuentearriba Pedro	3.092.495-9	1997	P	4.5	Sin Inf.	1.1	SR	0.625	1.25	0.7	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N110a	7-12	5938858	750969	18	2220-7	Sector Quilmo Bajo	Fuentearriba Fuentearriba Pedro	3.092.495-9	1984	Sin Inf.	6.5	Sin Inf.	1.4	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N111a	7-12	5938830	750960	18	2220-7	Sector Quilmo Bajo	Fuentearriba Fuentearriba Pedro	3.092.495-9	Sin Inf.	R	2	2	1X1	Ladrillos	0.750	1.5	0.7	Sin Inf.	2	15	6	0		6
N112a	7-12	5939368	751136	18	2220-10	Sector Quilmo Bajo	Fuentearriba Fuentearriba Pedro	3.092.495-9	1984	P	5.2	Sin Inf.	1.3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2.2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N113a	7-12	5938754	752399	18	2220-2	Sector Quilmo Bajo	Paredes Francisco	Sin Inf.	1999	P	4.1	Sin Inf.	1.4	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N114	7-12	5939042	752378	18	2220-4	Parcela Tío Alejo - Quilmo Bajo - San Rafael	Zalazar Contreras Pedro Antonio	Sin Inf.	1998	P	3.5	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.8	Sin Inf.	3	30	5	2	30	
N115	7-13	5940771	754793	18	2220-25	Fundo Las Lajuelas - Km. 5 - Las Lajuelas	Moreno Sánchez Julie	3.324.694-3	1999	P	14	Sin Inf.	4X2	SR	1.000	2	1	Sin Inf.	3.5	30	5	1.5	30	6
N116b	7-12	5937618	756786	18	2217-5	Sector Quilmo - Camino Yungay	Hogar de Cristo de Santiago	Sin Inf.	1996	SU	10.1	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Inf.	8.82	Sin Inf.	0				0	
N117a	7-12	5936174	755228	18	2217-9	Fundo Santa Elena - Quilmo	Contreras Alcamur Luis	5.157.101-0	1984	P	3.23	3.23	1	Ladrillos	0.625	1.25	0.93	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	6
N118	7-12	5935423	756307	18	2217-11	Sector Quilmo con Santa Elena	Medina Pezo Juan	4.242.277-0	2002	P	4.4	2	1	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.9	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N119a	7-12	5936710	756420	18	2217-12	Sector Quilmo - Santa Elena	Jiménez Domingo	Sin Inf.	2001	P	9	Sin Inf.	1	SR	0.750	1.5	7.5	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	6
N120a	7-12	5936745	756403	18	2217-12	Sector Quilmo - Santa Elena	Jiménez Domingo	Sin Inf.	1994	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	9 X 4	SR	1.000	2	Sin Inf.	3	10	6	1.5			
N121	7-12	5935329	756666	18	2217-24	Sector Quilmo Arriba	Sandoval Rocco Eliana	Sin Inf.	1984	P	0.5	Sin Inf.	0.6	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6
N122a	7-12	5935292	756564	18	2217-23	Sector Quilmo Arriba	Sandoval Rocco Eliana	Sin Inf.	2001	SU	3	Sin Inf.	12	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0			0		6
N123	7-12	5934429	755363	18	2217-26	Sector Quilmo - Santa Elena - San Ramón	Bocaz Bocaz Ricardo	Sin Inf.	2003	P	12.5	12.5	1.4	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N124	8-11	5932016	760010	18	2217-36	Fundo Las Rozas - Santa Ana Quilmo	González Sánchez Dagoberto Enrique	2.928.113-0	1984	P	3.8	Sin Inf.	0.60 X 1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.8	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	6
N125	8-11	5932002	760074	18	2217-36	Fundo Las Rozas - Santa Ana Quilmo	González Sánchez Dagoberto Enrique	2.928.113-0	1997	R	3	Sin Inf.	1.1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.8	Sin Inf.	2	20	6	0		6
N126	8-11	5931711	761167	18	VP-B-D11	Sector Santa Ana - Quilmo	Bustos Elmer	Sin Inf.	1999	SU	3	Sin Inf.	3X2	SR	0.000	Sin Impul.	0.58	Sin Inf.	0			0		6
N127a																								

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Piso Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN							
		Norte (m)	Este (m)	Huso				Altura Predial	Año Construcción	Uso	P. Perf. (m)	P. Hab. (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (m)	NE (m)	ND (m)	Verano		Invierno				
																		Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N192c	5-12	5939736	739315	18	2226-18	Sucesión Jaque Bustamante	Sin Inf.	1999	SU	6.8	Sin Inf.	0.83	Ladrillos	0.000	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0		0					
N193a	5-13	5940290	738572	18	2226-18	Fundo San José - Collquay Alto	Gazmuri Aníbal	Sin Inf.	1996	P	5.73	Sin Inf.	1	SR	0.500	1	0.2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	6	
N194	5-13	5940564	737184	18	2252-15	Sector Collquay	Sucesión Micosalve Fuentes	Sin Inf.	2003	P	3.6	3.6	0.6	Ladrillos	0.042	Sin Impul.	1.2	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	6	
N195b	6-12	5934811	743781	18	2223-13	Fundo San Narciso - Larguín Poniente	Sucesión César Ferrada	Sin Inf.	2001	R	3	Sin Inf.	23 X 6	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	0.5	15	6	0			
N198b	6-12	5937677	743644	18	2223-11	Fundo Rucapequén	Gutiérrez Moreno Luis	6.364.781-0	1998	P,O	3	Sin Inf.	12 X 5	SR	1.000	2	0.7	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7	
N200c	6-12	5937694	743602	18	2223-11	Fundación Rucapequén	Milaneo Rubilar Franco Pedro	7.054.468-0	1994	SU	11	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Impul.	9	Sin Inf.	0		0				
N201	6-12	5937626	743029	18	2223-19	Parcela Lo Invernada - Rucapequén	Fatández Reyes Jorge Manuel	4.623.874-5	1996	P	5.6	5.6	Sin Inf.	Ladrillos	0.625	1.25	2.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7	
N202	6-12	5936973	742576	18	2223-20	Sector Rucapequén	Legos José	Sin Inf.	1984	P	9.49	Sin Inf.	1.2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3.82	Sin Inf.	Sin Inf.					6	
N203	7-13	5941969	751394	18	2202-59	Parcela El Molino - Panamericana Sur Km. 410	Rodríguez Figueiro Agustín	8.633.248-5	1974	P	6.3	6.3	1.4	Cemento	Sin Inf.	Sin Inf.	1.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7	
N204	7-13	5942179	756172	18	2202-70	Calle San Bartolomé N°025 - Chillán Viejo	Yáñez Legos Salina Elizabeth	9.653.283-0	1999	R,O	6.31	Sin Inf.	1.36 X 1.54	SR	0.625	1.25	4.21	Sin Inf.	0.25	30	6	0.083	30	7	
N205	7-13	5942111	756556	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle San Bartolomé N°783 - Chillán Viejo	Gavilán Belacurra Florentina Elena	8.551.961-1	2001	R	7	Sin Inf.	1.68 X 0.87	SR	1.000	2	2.42	Sin Inf.	1	30	5	0		6	
N206	7-13	5942295	756294	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Carlos Yungues N°699	Uría Luis Antonio	Sin Inf.	1954	R	6.7	6.7	1.12	SR	0.500	1	4.3	Sin Inf.	1	30	7	0			
N207	7-13	5943215	756742	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Angel Parra N°586	Sucesión Herrera González	Sin Inf.	1990	R	6.2	6.2	1.83	SR	0.625	1.25	3.4	Sin Inf.	1	6	5	0		7	
N208	7-13	5942337	756836	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Angel Parra N°1205	Hermanas Carmelitas Teresa de San José	Sin Inf.	2002	SU	6.4	Sin Inf.	1	Cemento	0.000	1.25	4.2	Sin Inf.	0		0			7	
N209	7-13	5943665	756915	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Angel Parra	Bahamondes Sepúlveda Ramón Enrique	Sin Inf.	2000	R,O	5.35	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.625	1.25	3.35	Sin Inf.	1	15	5	0			
N210	7-13	5943282	756953	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Angel Parra N°103	Sociedad Venegas Astudillo	Sin Inf.	2003	R	3	3	1.45	SR	0.000	Sin Inf.	2.2	Sin Inf.	0		0			7	
N211	7-13	5942393	756689	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Mariano Egaña N°1186	Parra Orellana Sergio Hernán	Sin Inf.	2003	SU	6.1	Sin Inf.	1.3	SR	0.000	Sin Impul.	4.3	Sin Inf.	0		0			7	
N212	7-13	5943870	757214	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Cabildo N°95	Sepúlveda Uribe David del Carmen	Sin Inf.	2003	R	2.5	Sin Inf.	1.05	SR	0.034	Sin Impul.	0.6	Sin Inf.	2	15	2	0			
N213	7-13	5942644	756907	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle El Cabildo N°969	Venegas Astudillo Luis Omar	Sin Inf.	1981	R	5.9	Sin Inf.	1.30 X 1.20	SR	0.375	0.75	3.2	Sin Inf.	1.5	30	6	0		7	
N214	7-13	5942424	756902	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle El Cabildo N°107	Fuentelba Fuentelba Carlos Manuel	Sin Inf.	2003	R	5	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	6	5	0		7	
N215	7-13	5942380	757001	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Erasmo Escala N°1175	Muñoz Monseñor Juan Miguel	Sin Inf.	1974	SU	4.7	Sin Inf.	1	Cemento	0.000	Sin Impul.	2.17	Sin Inf.	0		0			7	
N216	7-13	5942555	756232	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Tomás Yávar N°1189	Echeverría Ravanal Jorge Enriquez	Sin Inf.	1974	R,O	3.8	Sin Inf.	0.85	SR	0.625	1.25	2	Sin Inf.	0.5	20	5	0.5	4	7	
N217	7-13	5943176	757081	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Tomás Yávar N°558	Aqueveque Navarrete Elsa Arcelia	Sin Inf.	2002	R	4.92	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	1.25	2.46	Sin Inf.	1	15	6	0.083	2	7	
N218	7-13	5942323	757196	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Juan Martínez de Rozas N°489	Cabrera Sepúlveda Hernán Alberto	4.554.313-8	2003	R	5.56	Sin Inf.	0.7	Cemento	0.625	1.25	3.17	Sin Inf.	0.25	30	5	0		7	
N219	7-13	5943449	756595	18	UR CHILLÁN VIEJO	Avenida Bernardo O'Higgins N°2747	Hernández Saldías Orlando	Sin Inf.	1980	R	7.35	Sin Inf.	1	SR	0.500	1	1.76	Sin Inf.	Sin Inf.	10	4	0			7
N220	7-13	5942358	757162	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barboza N°1145	Espinosa Troncoso José Sérgio	5.356.151-9	1984	R	5.05	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	1.25	2.7	Sin Inf.	0.5	15	5	0			
N221	7-13	5942884	757259	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barboza N°765	Gutiérrez Martínez Alfredo Segundo	Sin Inf.	1974	R	4.8	Sin Inf.	1.70 X 1.50	SR	0.042	0.75	0.7	Sin Inf.	2	30	3	0		6	
N222	7-13	5942881	757284	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barboza N°759	Bastidas Zapata Manuel Jesús	Sin Inf.	1957	R	2.9	Sin Inf.	2 X 1.20	SR	0.042	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	15	5	0		7	
N223	7-13	5942887	757295	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barboza N°759	Bastidas Zapata Manuel Jesús	Sin Inf.	1960	SU	2.8	Sin Inf.	1.3	SR	0.028	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	2	15	5	0		7	
N224	7-13	5942898	757288	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barboza N°751	Oreliana Ramírez María del Carmen	Sin Inf.	2004	R	2.9	Sin Inf.	1.20 X 1.30	SR	0.050	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	30	3	0		7	
N225	7-13	5942943	757214	1																					

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Punto Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN									
		Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	Huso				Año Construcción	Uso	P. Perf. (m)	P. Hab. (m)	Diametro (m)	Revestimiento	Q. Actual (l/s)	D. Impulsión (m)	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N296	7-13	5943013	757363	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Baquedano Nº660	Gumiel Cabalero Gerardo	6.380.229-8	1997	SU	2	2	1.5	SR	0.000	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0	0							
N297	7-13	5942485	756069	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Paula Jaraquemada Nº1197	Peña González Sergio	Sin Inf.	1994	R	4.6	4.8	0.7	Ladrillos	0.375	0.75	2.9	Sin Inf.	0.5	30	2	0					
N298	7-13	5942362	756891	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Paula Jaraquemada Nº	Tapia Vásquez Mario	4.833.304-4	1994	R	5.75	5.75	1	Hormigón	0.500	1	4.5	Sin Inf.	1	15	7	0					7
N299	7-13	5942322	756885	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Paula Jaraquemada Sin Número	Pacheco Legos Pedro	1.184.475-8	1971	R	5.1	5.1	1	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	3.33	Sin Inf.	0.5	15	6	0					
N300b	7-13	5942610	757536	18	2200-22	Calle 25 de Septiembre Nº202	Irbarra Fuentes Juan	4.321.314-8	1984	P.O	4.06	4.06	1.05	SR	0.500	1	1.51	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7			
N301	7-13	5942915	757639	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas Nº220	Sucesión Cerna Alarcón	Sin Inf.	2003	R	4.06	4.06	1.21	Hormigón	1.500	3	0.96	Sin Inf.	2	30	8	0					
N302	7-13	5943054	756921	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas Nº560	Navarrete Salvo Alejandro	3.532.772-K	1998	R	7.24	7.24	1	SR	0.500	1	4.6	Sin Inf.	1.5	30	2	0					7
N303	7-13	5943008	756752	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas	Quijodrán Guzmán Manuel	5.341.668-7	2001	R,O	8.65	8.65	0.78	Hormigón	0.500	1	1.05	Sin Inf.	2	15	5	0					7
N304	7-13	5943168	756388	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas Nº1062	Jiménez Riveros Emilio	Sin Inf.	1994	R	3.59	3.59	1.2 X 1.70	SR	0.500	1	0.46	Sin Inf.	1	30	6	0					
N305c	7-13	5943360	756059	18	2202-30	Calle Juan Martínez de Rozas Nº1391	Cártes San Martín Luis	Sin Inf.	1974	R,O	6	Sin Inf.	1.1	SR	0.500	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30				
N306	7-13	5943184	757239	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Juan Martínez de Rozas Nº419	Godoy Reyes Manuel Santo	Sin Inf.	1994	SU	4.02	4.02	1.42	SR	0.000	Sin Impul.	2.65	Sin Inf.	0	0						8	
N307	7-13	5943327	757028	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Juan Martínez de Rozas Nº660	Molina Pérez María Evarista	4.583.485-9	2001	R	5.13	5.13	1.2	SR	0.500	1	1.52	Sin Inf.	1	15	5	0.5	4	7			
N308b	7-13	5943385	756097	18	2202-30	Calle Juan Martínez de Rozas Nº1377	Cártes Montecino Juan Marcelo	Sin Inf.	1964	R	7.16	7.16	1.32 X 1.37	SR	0.500	1	1.77	Sin Inf.	1	8	7	0					
N309	7-13	5943500	756465	18	UR CHILLÁN VIEJO	Avenida O Higgins Nº2857	Medel Bahamonde Mercedes	10.102.330-3	2000	SU	5	Sin Inf.	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	0								7
N310	7-13	5942728	756105	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Araneda Nº900	Fuenzalida P. Pedro	Sin Inf.	1984	R	4.09	4.09	0.82	Ladrillos	0.375	0.75	2.71	Sin Inf.	1	12	5	0					
N311	7-13	5943334	756218	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Araneda Nº588	Leyton Vera Alda Natalia	6.201.826-7	1984	SU	11	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	0							
N312	7-13	5943274	756190	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Araneda Nº600	Sucesión Moya Ramírez	Sin Inf.	1964	SU	3.6	3.6	0.6	Hormigón	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0	0							
N313	7-13	5943494	756209	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Araneda Nº468	Lagos Fuentes Ernesto	4.088.727-K	1984	R	5.67	5.67	1.93	SR	0.750	1.5	0.14	Sin Inf.	0.5	8	7	0					7
N314	7-13	5943780	756387	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Luis Araneda Nº225	Saldana Retamal Mira	2.760.475-6	1947	R	5.51	5.51	1	SR	0.500	1	0.48	Sin Inf.	0.5	30	5	0					7
N315	7-13	5942386	757337	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Baquedano Nº1063	Quintana Navarrete Reimundo	3.992.020-4	2001	R	6.14	6.14	1.50 X 1.50	SR	1.000	2	1.3	Sin Inf.	1	30	7	0					7
N316a	7-13	5941067	755935	18	2201-9	Las Encinas - Camino Yungay	Cáceres Sepúlveda Blanca Elena	Sin Inf.	1979	P	2.39	2.39	1.62 X 0.72	SR	0.250	0.5	0.63	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30				8
N317a	7-13	5941107	755924	18	2201-9	Las Encinas - Camino Yungay	Cáceres Sepúlveda Blanca Elena	Sin Inf.	2003	R,O	2.12	2.12	0.5	PVC	0.500	1	0.32	Sin Inf.	1	20	7	0					6
N318b	7-13	5941156	755984	18	2201-10	Asemadero El Maipo Ltda - Camino Yungay	Fernando Agüila y Otros	12.377.672-0	Sin Inf.	I	2.59	2.58	1.8	SR	0.500	1	0.26	Sin Inf.	1	30	5	1	30				9
N318c	7-13	5941275	756069	18	2201-10	Sector Las Lajuelas - Camino Yungay	Valle Riquelme María Mercedes	Sin Inf.	1979	P	2.55	2.55	0.94	Ladrillos	0.375	0.75	0.46	Sin Inf.	1	30	5	1	30				30
N320k	7-13	5941399	756339	18	2201-10	Sector Las Lajuelas	Lugos Claudio	Sin Inf.	1998	R	3.15	3.15	0.89	Hormigón	1.000	2	0.89	Sin Inf.	Sin Inf.								
N321e	7-13	5941438	756434	18	2201-10	Calle Gabriel Mistral Nº245 Villa Primavera	Pastén Ortiz Raúl	6.452.363-5	1992	R	2	2	0.6	Hormigón	0.014	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	2	30	4	0					6
N322p	7-13	5941428	756465	18	2201-10	Calle Gabriel Mistral Nº205 Villa Primavera	Murcio Elsa	Sin Inf.	1994	SU	1.64	1.64	1.24 X 0.95	Hormigón	0.000	Sin Impul.	0.36	Sin Inf.	0	0						6	
N323r	7-13	5941432	756471	18	2201-10	Calle Gabriel Mistral Nº195 Villa Primavera	Pastén Ortíz Gloria	6.788.944-4	1985	R	1.62	1.62	1.04 X 0.89	Hormigón	0.014	Sin Impul.	0.16	Sin Inf.	2	15	5	0					6
N324b	7-13	5941451	756726	18	2201-11	Calle Gabriel Mistral Nº2 Villa Primavera	Medina Ordenes Camilo	Sin Inf.	1997	R,O	3.46	3.46	0.86	Hormigón	0.500	1	0.54	Sin Inf.	2	15	6	0.5	5				8
N325m	7-13	5941412</td																									

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Plano Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN									
		Norte (m)	Este (m)	Huso Predial				Año Construcción	Uso	P. Perf. (m)	P. Hab. (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q. Actual (t/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N390	6-12	5938656	743570	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°89 - Rucapequén	Godoy Mellado Juan	Sin Inf.	R,O	4.56	4.56	0.84	Ladrillos	0.500	1	0.68	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30					
N391	6-12	5938650	743592	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°91 - Rucapequén	Godoy Rodríguez Luis Alberto	3.995.539-3	1980	R	5.68	5.68	1.14	Ladrillos	0.500	1	0.97	Sin Inf.	1	30	5	0		6			
N392	6-12	5938663	743599	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas Sin Número - Rucapequén	Rojas Contreras Norberta	5.344.705-8	1984	SU	4.63	4.63	1.16	SR	0.000	Sin Impul.	0.88	Sin Inf.	0			0		6			
N393	6-12	5938619	743613	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas Sin Número - Rucapequén	Cisternas Rodríguez Pedro Eloy	4.696.681-3	1974	SU	5.42	5.42	1.34	SR	0.000	Sin Impul.	1.82	Sin Inf.	0			0		6			
N394	6-12	5938659	743617	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas Sin Número - Rucapequén	Toro Zárate Romualdo	3.494.558-6	1974	R,P	5.18	5.18	1.35 X 1.43	SR	0.028	Sin Impul.	1.02	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30				
N395	6-12	5938605	743655	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°46 Población Bellavista - Rucapequén	Cifuentes Quezada José Joaquín	4.397.955-8	1984	SU	6.34	6.34	1.1	SR	0.000	Sin Impul.	0.98	Sin Inf.	0			0		6			
N396	6-12	5938603	743655	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°46 Población Bellavista - Rucapequén	Cifuentes Quezada José Joaquín	4.397.955-8	2002	SU	6.38	6.38	1.1	SR	0.000	Sin Impul.	0.79	Sin Inf.	0			0		6			
N397	6-12	5938613	743632	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°54 - Rucapequén	Vallejos Poblete Luis Omar	5.616.556-8	1975	R,O	6.38	6.38	1.2	SR	0.200	1	1.06	Sin Inf.	2	30	5	0.3	30	6			
N398	6-12	5938592	743690	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°22 - Rucapequén	Godoy Sandoval Abraham	2.623.469-4	1973	R	5.48	5.48	1.51	SR	0.050	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	2	15	5	0		6			
N399	6-12	5938654	743724	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dallas N°10 - Rucapequén	Acuña Fuentelba Iris del C.	6.708.007-6	1998	R,O	5.98	5.98	0.92	SR	0.028	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	2	8	5	0		6			
N400	6-12	5938679	743708	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Llitas Sin Número - Rucapequén	Díaz Mondaca Bernabé Misaal	Sin Inf.	1992	R	5.43	5.43	1.56 X 0.66	SR	0.042	1	0.84	Sin Inf.	2	30	7	0		6			
N401	6-12	5938697	743751	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Llitas Sin Número - Rucapequén	Acuña Valenzuela Flor María	4.511.493-K	1984	R,O	5.38	5.38	0.98	SR	0.028	Sin Impul.	2.15	Sin Inf.	2	30	5	1	15	6			
N402	6-12	5938704	743660	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Anapolas N°40 - Rucapequén	Jiménez Méndez José Hermilio	5.857.396-K	2001	R	4.42	4.42	1.32	SR	0.028	Sin Impul.	1.18	Sin Inf.	2	15	7	0		6			
N403	6-12	5938597	741626	18	2247-17	Santa Rosa - Santa Rosa	Navarrete Gallegos Laureano	1.817.117-1	2000	P	5.38	5.38	0.72	Ladrillos	0.028	0.75	0.8	Sin Inf.	2	30	5	1	30	8			
N404	6-12	5938578	741644	18	2247-17	Sector Santa Rosa	Navarrete Gallegos Laureano	1.817.117-1	2004	SU	3.52	3.52	0.82	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.81	Sin Inf.	0			0		6			
N405b	6-12	5939060	741715	18	2247-23	Santa Marta - Santa Rosa	Reyes Concha María Humilde	Sin Inf.	1954	P	6.51	6.51	1.06	Ladrillos	0.500	1	0.38	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30				
N406b	6-12	5938670	741604	18	2227-47	Los Pinos - Casero Llaves	Yáñez Mónica	9.412.904-4	1989	P	6.15	6.15	1.1	SR	0.500	1	0.32	Sin Inf.	15	30	5	1	30	8			
N407a	6-12	5938610	741553	18	2247-47	Los Pinos - Casero Llaves	Sarabia Durán Carmen	Sin Inf.	1997	R	1.88	1.88	0.9 X 0.94	SR	0.500	1	0.24	Sin Inf.	2	5	7	0		6			
N408b	6-12	5938745	741353	18	2247-30	San Luis - San Antonio	Monsalve Navarrete Ofelia de las Mercedes	7.494.776-K	1995	P	4.15	4.15	1.32	SR	0.014	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	2	30	5	0		7			
N408b	6-12	5938714	741266	18	2247-31	Sector San Antonio - Camino Manzanales	Sucesión Parra Fuentelba	Sin Inf.	1984	R,P,O	8.92	8.92	0.98	Ladrillos	0.050	5.13	Sin Inf.	2	30	6	1	30	7				
N410a	6-12	5938671	741141	18	2247-31	Sector San Antonio	Meza Gregorio	Sin Inf.	1974	Sin Inf.	3.26	3.26	1.92	SR	<0.01	Sin Impul.	1.15	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	6			
N411a	6-13	5942153	746334	18	2261-23	Lomas Blancas - Lomas Blancas	Jara Godoy Adrián	Sin Inf.	1954	P	4.28	4.28	1.15	SR	0.014	Sin Impul.	0.56	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	6			
N412a	6-13	5941963	746340	18	2261-48	Casas Viejas - Los Colihues	Ramírez Acuña César	Sin Inf.	1974	SU	3.55	3.55	1.25 X 1.18	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	1.01	Sin Inf.	0			0		6			
N413a	6-13	5941934	746396	18	2261-48	Casas Viejas - Los Colihues	Ramírez Acuña César	Sin Inf.	1984	P	3.48	3.48	1.02	Hormigón	0.500	1	1.06	Sin Inf.	2	30	5	2	30	6			
N414c	6-13	5942210	746884	18	2261-48	Sito N°36 - Los Colihues	Rodríguez Poblete Pedro Segundo	5.973.114-9	1997	R	3.49	3.49	1.2	Hormigón	0.500	1	0.96	Sin Inf.	2	30	6	0		6			
N415	6-13	5942229	746932	18	SR	Sito N°4 - Los Colihues	Vásquez Castillo Neftalí José	5.287.783-0	1998	R	4.07	4.07	1.38 X 1.55	SR	Sin Inf.	0.82	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0		6					
N416a	6-13	5942191	747033	18	2261-26	Sito N°4 - Los Colihues	Castillo Jara Segundo Marcelino	2.437.399-1	1998	R	4.26	4.26	1.3	SR	0.500	1	0.88	Sin Inf.	0.5	12	6	0		6			
N417b	6-13	5942201	747211	18	2261-26	Santa Soledad - Los Colihues	Fuentelba San Martín María Elena	2.279.097-8	1964	R	4.43	4.43	1.24	Ladrillos	0.500	1	0.89	Sin Inf.	2	30	8	0		6			
N418b	6-13	5942223	747171	18	2261-26	Santa Soledad - Los Colihues	Fuentelba San Martín María Elena	2.279.097-8	1939	SU	5.17	5.17	1.58	SR	0.000	Sin Impul.	0.96	Sin Inf.	0			0		6			
N419a	6-13	594208																									

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norías**

Nº Noría	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
	Piso Asociado	Coordinadas UTM	Huso				Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diametro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Hrs/Día	Días/mes	Mesas/año	Hrs/Día	Días/mes	Mesas/año	
N484a	6-12	5934185	749165	18	2219-12	La Piedra - Lollinco	Jiménez Pérez Jorge Palermo	4.327.960-2	1994	P	8.16	8.16	1.13	SR	0.500	1	0.65	Sin Inf.	1	30	5	1	30
N485b	6-12	5933714	749120	18	2219-12	Sector Lollinco	Zapata Jiménez Inés del Carmen	8.186.860-1	1984	Sin Inf.	2.57	2.57	0.98	Hormigón	0.028	0.5	0.46	Sin Inf.	2	30	5	1	30
N486c	6-12	5933972	749463	18	2219-10	Parcela San Custodio - Lollinco	Corrés Concha Ángel Custodio	4.242.447-1	1989	P	5.04	5.04	0.89 X 0.84	SR	0.028	Sin Impul.	3.3	Sin Inf.	2	30	5	1	30
N487c	6-12	5933962	749483	18	2219-11	Parcela San Custodio - Lollinco	Corrés Concha Ángel Custodio	4.242.447-1	1992	R	5.44	5.44	0.99	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	3.28	Sin Inf.	0.5	8	6	0	
N488c	6-12	5933958	749423	18	2219-10	Parcela San Custodio - Lollinco	Corrés Concha Ángel Custodio	4.242.447-1	1994	R,P	5.18	5.18	0.89 X 1.0	SR	0.014	Sin Impul.	0.83	Sin Inf.	2	15	5	2	15
N489b	6-12	5933656	749485	18	2219-11	San José - Lollinco	Corrés Candia Angelina del C.	5.365.358-8	1974	P	5.11	5.11	0.91	SR	0.020	1	2.62	Sin Impul.	2	30	5	1	30
N490d	6-12	5933638	749366	18	2219-10	San José - Lollinco	Corrés Candia Angelina del C.	5.365.358-8	2004	SU	3.7	3.7	1.4 X 3.2	SR	0.000	Sin Impul.	1.9	Sin Inf.	0			0	
N491	6-12	5934172	749827	18	2219-9	Sector Lollinco	Zapata Candia Luis Alirio	5.988.479-3	1998	P	7.82	7.82	1.33	SR	0.010	Sin Impul.	4.77	Sin Inf.	2	30	5	2	30
N492a	6-12	5934660	749612	18	2219-24	Los Sauces - Lollinco	Sandoval Sandoval Demilia de las Mercedes	9.118.949-6	1994	R	4.95	4.95	1.53	SR	0.028	Sin Impul.	1.4	Sin Inf.	2	30	3	0	
N493a	6-12	5934732	749563	18	2219-11	Parcela El Sauc - Lollinco	Altamirano Aguilera María Mónica	8.476.729-8	1999	P	5.44	5.44	0.88 X 0.86	SR	0.500	1	4.91	Sin Inf.	1	30	5	1	30
N494a	6-12	5934714	749465	18	2219-10	Parcela El Sauc - Lollinco	Altamirano Aguilera María Mónica	8.476.729-8	1974	P,O	5.65	5.65	0.92	SR	0.500	1	4.4	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30
N495	7-12	5935423	750046	18	2219-8	Sector Lollinco	Zapata Sepulveda María Jesús	5.289.601-0	1954	P	8.11	8.11	1.33	SR	0.500	1	2.17	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30
N496a	7-12	5935407	750009	18	2219-8	Sector Lollinco	Zapata Paredes Aliza Amparo	13.130.193-6	1974	P	6.92	6.92	1	SR	0.500	1	2.48	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30
N497a	7-12	5935840	750390	18	2219-5	Sector Lollinco	Altamirano Aguilera Víctor René	4.533.205-5	1982	P	3.04	3.04	1.1 X 0.7	SR	0.250	0.5	1.12	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30
N498a	7-12	5935669	750382	18	2219-5	Sector Lollinco	Altamirano Aguilera Víctor René	4.533.205-5	1982	O	3.09	3.09	1.2 X 1.24	SR	0.028	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	2	15	5	2	15
N499a	6-12	5933427	749742	18	2219-19	Predio Los Sauces - Lollinco	Candia Salazar Humberto	3.785.055-6	1979	P	8.2	8.2	0.9	SR	0.250	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30
N500	6-12	5933976	749816	18	2219-9	Sector Lollinco	Zapata Candia Luis Alirio	5.988.479-3	1998	P	5.67	5.67	1.22	SR	0.500	1	0.12	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30
N501	6-12	5933915	749817	18	2219-9	Sector Lollinco	Zapata Candia Luis Alirio	5.988.479-3	1974	R	3.47	3.47	3.22	SR	0.050	Sin Impul.	0.21	Sin Inf.	2	15	Sin Inf.	Sin Inf.	
N502a	6-11	5931545	748511	18	222-30	Hijuela Los Muelles - Laruí Oriente	Acuña Moya Gustavo Daniel	1.865.571-3	1994	P	7.5	Sin Inf.	1.5	SR	0.500	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30
N503o	6-11	5931441	748454	18	222-30	Parcela N°1 Las Casas - Laruí Oriente	Acuña Moya Rubén	Sin Inf.	1904	SU	8.06	8.06	1.5	SR	0.000	Sin Impul.	6.46	Sin Inf.	0				
N504b	6-11	5931441	748508	18	222-30	Hijuela 1 Las Casas - Laruí Oriente	Acuña Moya Rubén	Sin Inf.	1974	P	1.35	1.35	2.1	SR	0.500	1	0.83	Sin Inf.	1	30	5	1	30
N505c	6-11	5931362	749088	18	222-30	Sector Laruí Oriente	Sucesión Acuña Ureña	Sin Inf.	2004	SU	6.82	6.82	1.14	SR	0.000	Sin Impul.	0.57	Sin Inf.	0			0	
N506b	6-11	5931924	746346	18	222-15	Fundo Los Naranjos - Laruí Oriente	Plaza Ceballos Pedro	Sin Inf.	1999	R,P	5.58	5.58	0.5	Hormigón	0.140	1.5	0.75	Sin Inf.	2	30	5	1	30
N507b	6-11	5932011	746426	18	222-15	Fundo Los Naranjos - Laruí Oriente	Plaza Ceballos Pedro	Sin Inf.	1984	SU	5.39	5.39	1.25 X 1.5	SR	0.000	Sin Impul.	2.33	Sin Inf.	0			0	
N508e	7-13	5934232	751545	18	220-15	Plásticos Continental - Avenida O Higgins N°3833	Plásticos Continental Ltda.	87.547.800-1	1998	R,P	6.96	6.96	1	Hormigón	0.340	1.5	0.71	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30
N509e	7-13	5943316	755168	18	220-15	Plásticos Continental - Avenida O Higgins N°3833	Plásticos Continental Ltda.	87.547.800-1	1994	SU	5.56	5.56	1	Hormigón	0.000	Sin Impul.	0.53	Sin Inf.	0			0	
N510a	6-13	5941690	748854	18	220-23	Sector Los Colchues	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	Sin Inf.	1964	P	5.82	5.82	1.35	SR	0.014	Sin Impul.	4.17	Sin Inf.	2	30	5	2	30
N511	7-13	5940153	750506	18	222-26	Parcela N°7 - El Quillay	Escalante Vera Luis	Sin Inf.	1979	P	4.22	4.22	2.47 X 1.90	SR	0.028	Sin Impul.	0.23	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30
N512	7-12	5939686	750972	18	222-13	Tierra Firme - El Quillay	Ponce Barra Jorge	7.525.264-1	1974	P	10.15	10.15	1.16	SR	0.750	1.5	3.12	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30
N513b	7-12	5939603	751000	18	222-12	Tierra Firme - El Quillay	Ponce Barra Jorge	7.525.264-1	1974	SU	8.62	8.62	1.07	SR	0.000	Sin Impul.	3.96	Sin Inf.	0			0	
N514a	7-12	5939429	751054	18	220-12	Sector El Quillay	Fuentearba Fuentearba Demetrio de la Cruz	3.502.246-5	1974	P	3.54	3.54	1.75	SR	0.500	1	0.83	Sin Inf.	1				

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Piso Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
		Norte (m)	Este (m)	Huso				Rol Predial	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (m³)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno				
N580a	5-12	5936438	739659	18	2224-101	Los Perales - Lomas San Pedro	Almarza Moncada Luis Alberto	3.780.334-9	1974	P	5.49	5.49	1.04	Ladrillos	0.500	1	1.99	Sin Inf.	0.75	30	5	0.5	30	7
N581a	5-12	5936417	739529	18	2226-9	Los Perales - Lomas San Pedro	Almarza Moncada Luis Alberto	3.780.234-9	2003	Sin Inf.	4.16	4.16	0.72	SR	0.028	0.75	0.21	Sin Inf.	2	30	8	0		
N582a	5-12	5936069	739016	18	2226-19	"Pangalito" Santa Graciela - Pangalito	Osorio Alarcón José Humberto	4.902.278-6	1904	P	10.34	10.34	0.66 X 0.66	SR	0.050	1	1.11	Sin Inf.	2	30	5	1	30	9
N583b	5-12	5936127	738810	18	2226-9	Santa Graciela - Pangalito	Osorio Alarcón José Humberto	4.902.278-6	1984	O	5.34	5.34	0.47	Ladrillos	0.014	Sin Impul.	1.04	Sin Inf.	2	30	8	0		
N584c	5-12	5936220	739009	18	2226-9	Sector Pangalito	Sucesión Verpas Manríquez	Sin Inf.	1924	SU	6.42	6.42	1.87	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.66	Sin Inf.	0					
N585c	5-12	5936005	738921	18	2226-19	Sector Pangalito	Sandoval Garrido Carlos Segundo	Sin Inf.	1904	P	4.4	4.4	0.75	Ladrillos	<0.01	Sin Impul.	0.43	Sin Inf.	2	10	5	2	10	
N586	5-12	5936415	738621	18	VP-H-D9	Parcela Las Verlentes - Pangalito	Elias	Sin Inf.	1964	SU	3.3	3.3	3.45	SR	0.000	Sin Impul.	1.4	Sin Inf.	0		0		0	7
N590	6-12	5936772	740726	18	2225-15	Parcela Pangalito - Caserío Maule	Pérez Cisternas Alfonso Antonio	Sin Inf.	1984	P	5.79	5.79	1.48	SR	0.375	0.75	1.72	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N591	6-12	5936740	741304	18	2225-11	Sector Caserío Maule	Gardiegans Carlos	Sin Inf.	Sin Inf.	7.1	7.1	1.13	Ladrillos	0.500	1	1.06	Sin Inf.	Sin Inf.						7
N592	5-12	5935744	738296	18	2226-25	Santo Vidulal - Caserío Maule	Galllegos Oscar Osorio	Sin Inf.	1964	P	6.84	6.84	0.85	Ladrillos	0.014	1	4.62	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N593b	5-12	5936248	737546	18	2226-19	Las Culenes - Caserío Maule	Osorio Gallegos Juan Pablo	1.937.875-6	1971	R,P	5.84	5.84	0.6	Ladrillos	0.500	1	1.99	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N594a	5-12	5936248	737385	18	2226-1	Santa Lucía - Caserío Maule	Osorio Gallegos Orlando	2.926.292-6	1969	P	6.44	6.44	1.64	SR	0.500	1	0.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N597b	6-12	5935144	741432	18	2225-26	Sector Larqui Oriente	Lagos Araya Bernardo Enrique	7.359.294-1	1999	P	2.22	2.22	1.73	SR	0.034	1	0.35	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	
N598a	6-12	5940292	748206	18	2218-25	Fundo Valdepeña - Nebuco	Conterras Navarrete Jaime	5.064.691-2	2001	P	3.84	3.84	1.35	SR	0.500	1	0.92	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	
N599a	6-12	5940446	748236	18	2218-25	Fundo Valdepeña - Nebuco	Conterras Navarrete Jaime	5.064.691-2	1989	R,P	5.76	5.76	1.44	SR	0.500	1	0.79	Sin Inf.	1	30	6	0		
N600	5-13	5940763	738563	18	2247-36	Sector Colliguay Alto	Escalona Escalona Simón	Sin Inf.	1974	P	1.46	1.46	0.8	Hormigón	0.500	1	0.52	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	6
N601	5-13	5940690	738870	18	2247-36	Sector Colliguay Alto	Escalona Escalona Simón	Sin Inf.	1984	O	2.01	2.01	1.09	SR	0.140	0.75	0.32	Sin Inf.	2	30	6	0		6
N602	5-13	5940832	738780	18	2247-6	Sector Colliguay Alto	Sucesión Fernanda Ávila	Sin Inf.	1974	SU	1.55	1.55	0.88	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.37	Sin Inf.	0					6
N603a	6-12	5934569	743761	18	2223-13	Fundo San Francisco - Larqui Poniente	Ferrada Ramón	Sin Inf.	2002	SU	2.98	2.98	2.42	SR	0.000	Sin Impul.	1.46	Sin Inf.	0					
N604a	6-12	5934612	743757	18	2223-13	Fundo San Francisco - Larqui Poniente	Ferrada Ramón	Sin Inf.	1999	P	3.24	3.24	1.01	Ladrillos	<0.01	Sin Impul.	0.55	Sin Inf.	2	30	5	2	30	
N605	6-12	5936973	742581	18	2223-20	Fundo La Invernada - Rucapequén	Lagos Lagos José	Sin Inf.	1954	P	9.08	9.08	1.68	SR	0.069	0.5	4.06	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N606	6-12	5936352	742172	18	2225-5	Fundo El Peumo - Rucapequén	Agrícola y Ganadera CH-Viejo Ltda.	87.820.600-2	1904	SU	9.02	9.02	1.36	SR	0.000	1	4.21	Sin Inf.	0					6
N610a	7-13	5942831	751492	18	2202-25	Las Acacias - Santa Elena	Lazo Patricia	Sin Inf.	1993	P	4.89	4.89	1	Cemento	0.623	1	2.92	Sin Inf.	2	30	5	0.88	30	6
N611	7-13	5943087	756474	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle Serrano N°729 - Chillán Viejo	Ochoa Vásquez Alejandro	3.093.091-K	2002	R,P	5.46	5.46	1	Cemento	0.625	1.25	1	Sin Inf.	1	30	6	0		6
N612	7-13	5942380	756302	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle Serrano N°1255 - Chillán Viejo	Bustamante León Manuel Antonia	5.958.490-1	1994	R	6	6	1	Cemento	0.625	1.25	2	Sin Inf.	1	8	7	0		6
N613	7-13	5942255	756230	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle Serrano N°1314 - Chillán Viejo	Sucesión Bustamante Cerda	Sin Inf.	1975	R,P	6.44	6.44	1.2	SR	0.625	1.25	1.78	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N614	7-13	5942014	756226	18	UR CHILLAN VIEJO	Población 20 de Agosto	Vásquez Juan	Sin Inf.	1996	R	6	6	5 X 2.60	SR	2.000	4	4.8	Sin Inf.	1	15	4	0		
N615	7-13	5942533	757219	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle El Rosario Sin Número	Figueroa Figueroa Ricardo Antonio	Sin Inf.	1954	R	4.8	4.8	1.25	SR	0.625	1.25	0.74	Sin Inf.	1.5	7	5	0		
N616	7-13	5942655	756694	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle Rosario N°760 - Chillán Viejo	Castillo Segura Israel	Sin Inf.	2001	SU	2	2	1.2	SR	0.000	Sin Impul.	0.62	Sin Inf.	0			6		
N617a	7-13	5942687	755990	18	2202-34	Calle Cornelio Olivares N°1259 B - Chillán Viejo	Cerdeña Inestroza Delta Rosa	Sin Inf.	1982	R	4.75	4.75	1.20 X 1.20	SR	<0.01	Sin Impul.	2.6	Sin Inf.	2	8	3	0		6
N618b	7-13	5942742	755650	18	2202-37	Calle Cornelio Olivares N°1389 - Chillán Viejo	Cistemas Cistemas Alvarino	2.787.628-5	1984	P	4.39	4.39	Sin Inf.	SR	0.028	Sin Impul.	2.28	Sin Inf.	2	30	4	1	30	6
N619	7-13	5942487	7567																					

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Piso Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
		Norte (m)	Este (m)	Huso				Rol Predial	Año Construcción	Uso (m)	P. Perf (m)	P. Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno				
N682	6-12	5936293	743266	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Rucapequén	Arias Espinoza Ana María	1.945.033-3	1946	R	6.32	6.32	1.4	SR	0.028	Sin Impul.	4.2	Sin Inf.	2	30	6	0		
N683	6-12	5938335	743255	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Rucapequén	Comercial Graneros	Sin Inf.	1974	SU	5.18	5.18	2.30 X 2.30	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	0		0	6		
N684	6-12	5936299	743322	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Rucapequén	Sucesión San Martín Sandoval	Sin Inf.	1904	R	8	8	1	SR	0.028	Sin Impul.	0.55	Sin Inf.	2	30	6	0		
N685	6-12	5936468	743473	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Rucapequén	López Arévalo Moises	3.571.795-1	1892	R	4.58	4.58	1	SR	0.028	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	0		
N686	6-12	5936546	743475	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Carmelitas Nº137 Población Bellavista - Rucapequén	Esperanza Martínez Ramón Segundo	1.744.875-3	1976	SU	5.37	5.37	1.6	SR	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0		0	0		
N687	6-12	5938543	743394	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Azucenas Nº33 Población Bellavista - Rucapequén	Retamal Navarrete Jorge Iván	4.587.555-8	1974	R	5	5	1	Cemento	0.625	1.25	Sin Inf.	0.75	30	6	0.5	15		
N688	6-12	5938533	743403	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Azucenas Población Bellavista - Rucapequén	Mufico Bastidas Jaime	Sin Inf.	1974	SU	5	5	1.1	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	0		0	0		
N689	6-12	5938569	743388	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Azucenas Nº45 Población Bellavista - Rucapequén	Prado Iván	Sin Inf.	2003	SU	4	4	1	SR	0.000	Sin Impul.	0.38	Sin Inf.	0		0	0		
N690	6-12	5938559	743395	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Azucenas Nº117 Población Bellavista - Rucapequén	Romero Toledo Luis Alberto	Sin Inf.	1994	R	3.76	3.76	1.3	SR	0.028	Sin Impul.	0.55	Sin Inf.	2	30	6	0		
N691	6-12	5938719	743387	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Azucenas Nº193 Población Bellavista - Rucapequén	Rodríguez Contreras Remigio	3.631.242-0	1979	R	3.68	3.66	1.1	SR	0.028	Sin Impul.	0.38	Sin Inf.	2	30	6	0	6	
N692	6-12	5938760	743368	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Rosas Nº190 Población Bellavista - Rucapequén	Fuentes Sandoval Juan Francisco	Sin Inf.	1974	R	4.5	4.5	1.2	Ladrillos	0.028	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	2	30	6	0		
N693	6-12	5938768	743388	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Rosas Nº182 Población Bellavista - Rucapequén	Ramírez Riveros Aladino Segundo	Sin Inf.	2003	R	3.26	3.28	1.34	Ladrillos	0.028	Sin Impul.	0.15	Sin Inf.	2	30	6	0		
N694b	6-12	5939937	741063	18	2247-12	Fundo San Jerónimo - Casero Linares	Ortíz Iríbarra Carlos Marcelo	Sin Inf.	1994	SU	4.6	4.6	45 X 7	SR	0.000	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	0		0	0		
N695	6-13	5940157	740913	18	2247-11	Fundo San Jerónimo - Casero Linares	Ortíz Iríbarra Carlos Marcelo	Sin Inf.	1999	O	10	10	1.5	SR	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	7
N696	6-13	5940465	740932	18	2247-11	Fundo San Jerónimo - Casero Linares	Ortíz Iríbarra Carlos Marcelo	Sin Inf.	2000	P	4.7	4.7	1	Cemento	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N697	6-13	5940443	740933	18	2247-11	Fundo San Jerónimo - Casero Linares	Ortíz Iríbarra Carlos Marcelo	Sin Inf.	2000	SU	3	3	25 X 20	SR	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0		0	0		
N698a	6-12	5938693	741526	18	2247-30	Sector Casero Linares	Fuentelba Jara Adan	1.672.496-9	2003	SU	1.5	1.5	2.1	SR	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0		0	0		
N699a	6-12	5938814	741484	18	2247-30	El Rito - Casero Linares	Fuentelba Jara Adan	1.672.466-9	Sin Inf.	Sin Inf.	2.6	2.6	0.95	Ladrillos	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N700a	6-12	5938584	741353	18	2247-30	Sector Casero Linares	Fuentelba Jara Adan	1.672.466-9	2003	SU	6.48	6.48	1	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	0		0	0		
N701a	6-12	5938586	741355	18	2247-30	Sector Casero Linares	Fuentelba Jara Adan	1.672.466-9	1999	P	6.38	6.38	0.64	Ladrillos	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N702	6-12	5938790	743411	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Rosas Bellavista - Rucapequén	Romero Romero Grimanesa	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	8	8	1	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0		0	0		
N703	6-12	5938706	743384	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Rosas Nº165 Bellavista - Rucapequén	Fuentes Ortega Rosamel	Sin Inf.	2000	R	4.34	4.34	1.3	SR	0.014	Sin Impul.	1.6	Sin Inf.	2	30	6	0	6	
N704b	6-12	5938588	743240	18	2247-26	Sector Rucapequén	Quiríteros Candia Juan Guillermo	5.627.505-3	1964	SU	4	4	1.5	SR	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0		0	0		
N705	6-12	5938597	743513	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmines Nº74 Bellavista - Rucapequén	Umaha Navarrete Italo del C.	4.794.544-5	1994	R.P.O	5.34	5.34	1.1	Ladrillos	0.625	1.25	2.3	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N706	6-12	5938531	743519	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Los Jazmines Bellavista - Rucapequén	Retamal Poblete Margarita	Sin Inf.	1994	SU	6.11	6.11	80 X 80	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	0.82	Sin Inf.	0		0	0	6	
N707	6-12	5938616	743621	18	UR RUCAPEQUEN	Sector Bellavista	Cisternas Rodríguez Sulema	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	6	6	1	SR	0.625	1.25	2.3	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			
N708	6-12	5938602	743658	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dalias Nº38 Bellavista - Rucapequén	Godoy Nurfez Carlos	Sin Inf.	1984	SU	6	6	1.1	SR	0.000	Sin Impul.	2.5	Sin Inf.	0		0	6		
N709	6-12	5938614	743688	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Dalias Bellavista - Rucapequén	Guzmán Sepulveda Juan Bautista	Sin Inf.	1974	R	6.18	6.18	1	SR	0.625	1.25	48	Sin Inf.	1.5	30	6	0	7	
N710	6-12	5938645	743756	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Lilas Nº03 Bellavista - Rucapequén	Retamal Valejós Sonia Leonor	9.998.550-K	2003	SU	5.98	5.98	1	Ladrillos	0.000	1.25	2.3	Sin Inf.	0		0	6		
N711	6-12	5938653	743764	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Lilas Nº15 Bellavista - Rucapequén	Godoy Rodríguez José Orlando	Sin Inf.	1994	R	6	6	1	Ladrillos	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	0	6	
N712	6-12	5938691	743757	18	UR RUCAPEQUEN	Calle Las Lilas Nº39 Bellavista - Rucapequén	Cisternas Rodríguez Germán Enriquez	Sin Inf.	1984	SU	4.84	4.84	1.2	SR	0.000	Sin Impul.	1.59	Sin Inf.	0		0	0	6	
N713	6-12	5938717	743751	18</td																				

**Cuadro 4-2**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Norias**

Nº Noria	Piano Asociado	UBICACIÓN			Nombre Predio	Propietario	RUT	CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN							
		Norte (m)	Este (m)	Huso				Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano		Invierno					
																		Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N777b	7-13	5942912	753210	18	2202-116	Panamericana Sur Km. 407.8 - Chillán Viejo		Vialidad	Sin Inf.	SU	7	7	0.6	Cemento	0.000	Sin Impul.	1.2	Sin Inf.	0	0	0	0	0	0	
N778	6-13	5941309	749554	18	ST	Cancha - Quillay		Junta de Vecinos Quillay	Sin Inf.	1994	P	3.51	3.51	1.2	SR	0.014	Sin Impul.	1.15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N779b	6-13	5941093	749731	18	2221-25	Sector El Quillay		Florés Eleodoro	Sin Inf.	2004	Sin Inf.	2.58	2.58	1	SR	0.625	1.25	0.4	Sin Inf.	1	5	6	1	5	
N780b	6-13	5940976	749811	18	2221-25	Sector El Quillay		Florés Eleodoro	Sin Inf.	1989	SU	3.27	3.27	1	SR	0.000	Sin Impul.	0.44	Sin Inf.	0	0	0	0	0	7
N781f	7-13	5942958	754068	18	2202-16	Km. 3 Santa Elisa - Chillán Viejo		Moreno Mosquera Alicia	Sin Inf.	1997	R	3.15	3.15	1	Cemento	0.625	1.25	0.58	Sin Inf.	3	15	6	0	0	7
N782c	7-13	5943483	753243	18	2202-16	Sector Chillán Viejo		Agropecuaria Santa Rosa Ltda.	78.612.890-0	1981	O	5.48	5.48	2.80 X 2.80	Hormigón	0.500	1	0.39	Sin Inf.	0.5	10	6	0	0	
N783c	7-13	5943019	753297	18	2202-123	Panamericana Sur Km. 3 - Chillán Viejo		Ramos Lagos Deslinde	Sin Inf.	1999	P	8	8	1	Cemento	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	3	30	
N784a	7-13	5942983	753290	18	2202-123	Barrera Impregnadora Araucaria - Panamericana Sur Km. 3		Canahuate Víctor	5.484.519-7	1954	P.O	4.41	4.41	1.4	SR	0.750	1.5	2.26	Sin Inf.	3	24	5	3	24	
N785b	7-13	5940151	750910	18	2220-22	Sector Quilmo Abajo		Gallardo Pintilla Isolina del C.	Sin Inf.	1979	R.P.O	7.36	7.36	1	SR	0.625	1.25	5.25	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N786b	7-13	5940271	750973	18	2220-22	Sector Quilmo Abajo		Gallardo Pintilla Isolina del C.	Sin Inf.	2001	SU	2.3	2.3	2.22	SR	0.000	Sin Impul.	0.11	Sin Inf.	0	0	0	0	0	
N787	7-13	5940116	750992	18	2220-23	Sector Quilmo Abajo		Aedo Vergara Raúl Enrique	14.358.844-7	1989	Sin Inf.	9.1	9.1	1.2	SR	0.625	1.25	7	Sin Inf.	3	30	6	3	30	
N788	7-12	5939742	750711	18	2220-16	Sector Quilmo Oriente		Celedón Celedón Juan David	Sin Inf.	1974	Sin Inf.	3.68	3.68	1.2	SR	0.140	1.25	2.22	Sin Inf.	2	30	6	0	0	
N789	7-12	5939741	750690	18	2220-16	Sector Quilmo Oriente		Celedón Celedón Juan David	Sin Inf.	1999	P	2.72	2.72	1	Ladrillos	0.625	1.25	0.38	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N790	7-12	5939083	751659	18	2220-8	Sector San Rafael		Vialidad	Sin Inf.	1904	SU	0.84	0.84	1	SR	0.000	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	0	0	0	0	0	
N791	7-12	5939069	750503	18	2220-5	Sector San Rafael		Castro Gajardo Dionilia	Sin Inf.	2002	P	9.94	9.94	1.5	SR	0.625	1.25	3.34	Sin Inf.	1	30	6	1	30	7
N792	7-12	5938597	753003	18	2221-2	Fundo El Quillay - San Rafael		Ulloa Fernando	2.955.366-1	Sin Inf.	P	4.4	4.4	0.8	Cemento	0.069	1.25	0.35	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N793a	7-12	5936177	755437	18	2217-9	Sector Santa Elena Quilmo		Contreras Alcurna Luis Humberto	5.157.101-0	1984	P	4.83	4.83	0.8	Cemento	0.140	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	7
N794	7-12	5938543	755422	18	2220-26	Fundo San José - Quilmo		Hidalgo Cerchis Luis	Sin Inf.	1979	P	6.48	6.48	1.9	SR	0.016	Sin Impul.	0.79	Sin Inf.	2	30	6	2	30	7
N795	6-13	5942923	748794	18	2261-14	Sector Los Colihues		Federdersen Jung Jorgen Gert	2.212.413-7	1964	P	3.81	3.81	1	SR	0.028	Sin Impul.	0.85	Sin Inf.	2	30	6	2	30	7
N796c	7-13	5940630	755446	18	2217-3	Sector Las Lañuelas		Lagos Soto Carlos	9.732.232-5	1998	P	4.94	4.94	1.1	SR	0.028	Sin Impul.	2.82	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N797e	7-13	5940343	755315	18	2217-3	Camino Yungay Km. 3 1/2 - Las Lañuelas		Rojas Aricelo	Sin Inf.	2001	P	4.68	4.68	1.2	SR	<0.01	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	7
N798	7-12	5937160	758463	18	2217-6	Sector Pan de Azúcar		Venegas Alejandro	Sin Inf.	1974	P	1.6	1.6	1	SR	0.014	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N799a	7-12	5937351	757048	18	2217-5	Sector Pan de Azúcar		Alvarnes Leonardo	Sin Inf.	2001	P	3.68	3.68	1.37	Ladrillos	<0.01	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N800b	7-12	5936134	758648	18	2217-12	El Toronill - Quilmo		Jiménez Parra Violeta del C.	5.753.994-1	1974	P	0.8	0.8	1	SR	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N801	7-12	5936683	756798	18	2217-13	Parcela Verteretas - Quilmo		Saavedra Pino Amada de Jesús	7.307.227-1	1994	P	1.6	1.6	1.4	Hormigón	0.625	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	
N802	7-12	5934663	756902	18	2217-21	Fundo El Peral - Quilmo		Venegas Venegas Gustavo del T.	669.591-4	1979	P	3.8	3.8	1.2	SR	0.625	1.25	1	Sin Inf.	1	30	6	1	30	7
N803	7-11	5932035	758967	18	2217-28	El Recuerdo - Lomas de Larqui - Quilmo		Gutiérrez Gutiérrez Ramón	4.081.085-4	1974	P	2	2	1.5	SR	0.625	1.25	1.4	Sin Inf.	1	30	6	1	30	
N804	8-11	5931760	760889	18	VP-B-D11	Sector Lomas de Larqui		González Lagos Beatriz	Sin Inf.	1985	P	6.26	6.26	1.2	SR	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	
N805b	8-12	5937242	761417	18	2217-32	Sector Quilmo La Cayana		Báez Vásquez Juan Beutista	7.214.250-0	1954	SU	5.6	5.6	1.2	SR	<0.001	S								

Cuadro 4-3  
Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Pozos

Nº Pozo	UBICACIÓN			CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN																	
	Piso Asociado	Coordenadas UTM, PSAD 56 Norte (m)	Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m) (")	P.Hab (m) (")	Diámetro	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano		Invierno		Área de Documentación																		
																				Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año																
P1b	7-13	5942437	757853	18	2201-103	Comité Parcela 2 - Calle 25 de Septiembre	Comité de Riego Cooperativa Campesina	Sin Inf.	1958	R.P	250	80	8	Acero	4	8	5	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7																	
P2	7-13	5942365	758397	18	2201-102	Fundo Humambali - Las Cenizas	Comunidad Renato Fuenteliba Roliat y Otros	53.259.080-9	2003	SU	30	3	Sin Inf.	Acero	0	2	Sin Inf.	Sin Inf.	0		0																				
P3b	6-12	5938242	743627	18	2223-10	Villa Los Maitenes - Rucapequén	Comité Agua Potable Villa Los Maitenes	75.973.340-1	1999	P	40	40	1.5	Acero	4	8	13.3	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7																	
P4b	6-13	5940911	748882	18	2218-25	Comité Agua Potable Nebuco - Quillay	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	Sin Inf.	1999	P	30	30	8	Acero	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	4	30	5	2	30	7																	
P5e	7-13	5942213	751125	18	2202-81	Empresas Melar S.A. - Panamericana Sur Km. 410	Vinder Soto Fernando	6.524.739-9	1998	P	50	6	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	28	5	1	28	7																			
P6c	7-13	5942617	751528	18	2202-25	Planta Enap Chillán - Km. 409	Planta Enap Refinería S.A.	87.755.500-9	1994	P,I	70	70	6	Acero	1.5	3	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7																	
P7b	7-13	5942722	751703	18	2202-25	HN Empresas - Km. 409	Planta de Almacenamiento de Combustibles	3.611.018-K	2003	P	72	66	6	Acero	3	6	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7																		
P8b	7-13	5942688	751716	18	2202-25	HN Empresas - Km. 409	Planta de Almacenamiento de Combustibles	3.611.018-K	2003	SU	72	60	6	Acero	0	6	Sin Inf.	Sin Inf.	0		0																				
P9g	7-13	5943338	753697	18	2202-16	Parcela N°5 - Km. 407	Romero Donoso Edith	4.594.117-5	1996	R	56	Sin Inf.	7	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	4	20	3	0																					
P10	7-13	5941660	756180	18	VP-A-D4	Fundo San Benjamín - Camino Yungay	Sociedad Agrícola Millahue Ltda.	78.030.080-9	2000	P	100	100	10	Acero	3	6	10	Sin Inf.	8	20	6	0																			
P11b	7-12	5935753	754665	18	2221-8	Empresa Carmelo Mayorga - Camino Yungay	Mayorga Muñoz Carmelo	7.646.793-5	2001	Sin Inf.	53	53	6	Acero	1	2	30	Sin Inf.	0.33	30	5	0.083	30	7																	
P12b	7-12	5935501	755228	18	2217-9	Sector Quilmo	Hoff José	Sin Inf.	P	35	Sin Inf.	6	Acero	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7																		
P13	6-13	5942426	747311	18	2261-58	Restaurante El Mirador - Los Coliques	Virarcoel Pérez Santiago	4.766.637-6	1992	P	65	Sin Inf.	6	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7																			
P14a	7-12	5939656	755374	18	2217-3	Multisem Ltda - Camino a Yungay	Comercial Agrícola Multisem Ltda	78.430.190-7	1999	R,P	60	40	6	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	32	Sin Inf.	0.33	30	5	Sin Inf.	30	7																	
P15	6-12	5935777	742682	18	2225-5	Fundo El Peumo - Rucapequén	Agrocola y Ganadera Ch. Viejo Ltda.	87.820.600-2	2001	P	100	100	12	Acero	1.5	3	20	Sin Inf.	8	15	5	8	15	7																	
P16	6-12	5935431	742648	18	2225-5	Fundo El Peumo - Rucapequén	Agrocola y Ganadera Ch. Viejo Ltda.	87.820.600-2	2002	P	50,5	50,5	Sin Inf.	Acero	6	12	10,9	Sin Inf.	8	30	5	8	30	7																	
P17	6-12	5935968	742741	18	2225-5	Fundo El Peumo - Rucapequén	Agrocola y Ganadera Ch. Viejo Ltda.	87.820.600-2	2002	P	108	108	10	Acero	2	4	23	Sin Inf.	8	30	5	8	30	7																	
P18d	6-12	5935677	745660	18	2223-11	Rabé S.A. - Quilasol	Rabé S.A.	81.768.500-4	1999	R,P,O	35	Sin Inf.	3	Acero	1.5	3	39,2	Sin Inf.	2	30	6	0,33	30	6																	
P19	6-12	5938727	747058	18	2218-30	Fundo El Quillay - Rucapequén	Agrocola y Ganadera Ch. Viejo Ltda.	87.820.600-2	2002	O	68	Sin Inf.	10	Acero	3	6	Sin Inf.	Sin Inf.	8	30	5	8	30	7																	
P20	7-13	5943567	756891	18	UR CHILLAN VIEJO	Parque Monumental Bernardo O'Higgins	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	Sin Inf.	R	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.							
P21	7-13	5943601	756517	18	UR CHILLAN VIEJO	Calle Serrano N°300	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	2004	SU	40	40	8	Acero	0	2,5	Sin Inf.	Sin Inf.	0		0																				
P22	7-13	5943402	756733	18	UR CHILLAN VIEJO	Sector Plaza de Arma	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	1906	Sin Inf.	45	45	Sin Inf.	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	3	30	7	0																			
P23	7-13	5943284	757298	18	UR CHILLAN VIEJO	Escuela Juan Arturo Pacheco Altamirano - Calle Sotomayor N°401	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	2004	SU	30	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0		0																				
P24j	7-13	5941519	756703	18	2201-11	Villa Santa Rita B	Comité Agua Potable El Esfuerzo	74.226.300-3	1998	P	15	15	8	PVC	0,014	2	1,35	Sin Inf.	2	30	2	1,6	30	10																	
P25	6-13	5942112	747864	18	SR	Escuela Los Colihues G1168 - Los Colihues	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	1997	P	65	60	5	PVC	1	2	Sin Inf.	S																							

**Cuadro 4-4**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Drenes**

Nº Drén	Piano Asociado	UBICACIÓN		Rol Predial	CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN								PRODUCCIÓN														
		Norte (m)	Este (m)		Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P. Perf (m)	P. Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (ls)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Invierno Hrs/Día	Días/mes	Meses/año							
D1	7-13	5942664	751935	18	BC	Sector Santa Elisa Km. 408	Perfafiel Armando	Sin Inf.	SU	6.5	6.5	4	9	SR	0	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	0												
D2	6-13	5940164	744491	18	2240-4	Fundo Santa Isabel - Los Pedrenales	Sepúlveda Godoy María Eloisa	Sin Inf.	O	3	3	6	2.5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.						Sin Inf.							
D3	6-13	5940143	744931	18	2240-4	Fundo Santa Isabel - Rucapequén	Sepúlveda Godoy María Eloisa	Sin Inf.	O	3	3	15	30	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7								
D4b	6-12	5933688	749568	18	2219-24	Sector Lloillino	Vallejos López Juan	Sin Inf.	2004	SU	4	4	4	10	SR	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0											
D5	6-13	5942441	744482	18	2261-25	Parcela Santa Gennita - Los Colliques	González Rodríguez Ricardo	Sin Inf.	1999	O	5	5	4	50	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.						Sin Inf.					
D6	6-11	5932427	745185	18	2222-8	Parcela Larqui Oriente - Larqui Oriente	Yéber Aguilera Elvira	3.919.538-0	1998	R	7	7	3	50	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	3	30	6	0								
D7a	6-11	5932345	749398	18	2222-29	Sector Lloillino	Bocas Bocas Alejandro	Sin Inf.	2003	R	5.6	5.6	45	85	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	4	30	7	0								
D8a	6-11	5931445	748907	18	2222-30	Los Muelles - San Ramón	Acuña Maya Gustavo	Sin Inf.	2003	R	7	7	15	30	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.4	Sin Inf.	2	6	6	0								
D9	6-12	5935689	742664	18	2225-5	Fundo El Peumo - Rucapequén	Agrícola y Ganadera Ch. Viejo Ltda.	Sin Inf.	2003	O	1.8	1.8	3	5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	Sin Inf.						Sin Inf.					
D11	7-13	5942228	756744	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle La Quinta N°650	Toledo Sepúlveda José	Sin Inf.	Sin Inf.	R	4.6	4.6	4.6	7.4	SR	1	2	2.05	Sin Inf.	Sin Inf.	2	0									
D12	7-13	5942108	756747	18	UR CHILLÁN VIEJO	Avenida San Bartolomé Sin Número	Sucesión Muñoz Ponce	Sin Inf.	1992	R	4.5	4.5	3.02	10.8	SR	1	2	1.3	Sin Inf.	3	15	7	0								
D13	7-13	5942133	756764	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle San Bartolomé Sin Numero	Sucesión Muñoz Ponce	Sin Inf.	2002	R	5.4	5.4	2.6	11.1	SR	1	2	1.1	Sin Inf.	3	15	7	0								
D14	7-13	5942157	756688	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle San Bartolomé Sin Numero	Sucesión Muñoz Ponce	Sin Inf.	1997	R	5.03	5.03	2.3	21.6	SR	1	2	0.63	Sin Inf.	3	15	7	0								
D15	7-13	5942161	756772	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle La Quinta N°639	Vizcarra Manríquez Luisa	6.312.601-2	1994	R	3.9	3.9	3.65	4.1	SR	1	2	1.8	Sin Inf.	0.5	15	3	0								
D16	7-13	5942296	756500	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle La Quinta	Busto Matus Santiago	3.306.057-2	2001	R	5.6	5.6	3.2	4.1	SR	1	2	4.1	Sin Inf.	0.5	20	7	0								
D17	5-12	5936375	739510	18	2226-33	Parcela 1 - Casero Maule	Escalona Grandón Emiliano Segundo	1.812.884-1	2002	SU	4	Sin Inf.	2.19	4.37	SR	0	Sin Impul.	0.62	Sin Inf.	0											
D18	5-12	5936698	737610	18	VP-L-D9	El Chilco - Casero Maule	Sandoval Sandoval Segundo Waldo	5.617.256-0	1904	P	0.66	Sin Inf.	3.53	8.62	SR	0.5	1	0.2	Sin Inf.	2	30	6	0								
D19	6-12	5934687	743033	18	2223-17	Fundo El Tránsito - Rinconada Larqui	Vidal Jara Martina	5.508.725-3	2001	SU	3.18	Sin Inf.	2.82	5.6	SR	0	Sin Impul.	1.21	Sin Inf.	0											
D20	7-13	5942843	757644	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Conde del Maule	Contreras Manosalva Armando	Sin Inf.	Sin Inf.	R	5.1	Sin Inf.	1	2	1.6	Sin Inf.	4	30	5	0											
D21c	7-13	5942583	757641	18	2200-22	Calle 25 de Septiembre N°160	Parra Ortega Flavio Antonio	3.497.902-2	1996	R	4.04	Sin Inf.	2	3	SR	1	2	2.6	Sin Inf.	4	8	6	0								
D22	7-13	5942126	757039	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Barbosa N°1290	Rivera Figueroa Manuel Hernán	4.243.432-9	1984	R	2.1	2.1			SR	1.5	3	0	Sin Inf.	1.5	30	7	0								
D23	7-13	5942808	756882	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Cabildo Lado N°876	Sucesión Posso	Sin Inf.	Sin Inf.	R	4	4	4.9	6.5	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	Sin Inf.						Sin Inf.					
D24	7-13	5942496	758644	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Cabildo N°1098	Alarcón Navarrete Benito Abelino	Sin Inf.	1954	R	4.62	4.62	1.5	1.5	Ladrillos	1	2	1.2	Sin Inf.	2.5	6	6	0								
D25	7-13	5942060	756737	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Cabildo N°1402	Muñoz Ponce Juana Rosa	3.509.411-3	1999	SU	3.63	3.63	4.5	4.5	SR	0	Sin Impul.	1.78	Sin Inf.	0											
D26	7-13	5941922	756303	18	UR CHILLÁN VIEJO	Población 20 de Agosto	Castillo Figueroa Marcos Segundo	Sin Inf.	1989	R	5	5	5	Sin Inf.	Sin Inf.	0.625	1.25	3.76	Sin Inf.	0.5	15	4	0								
D27	7-13	5942104	756376	18	UR CHILLÁN VIEJO	Población 20 de Agosto N°1421	Troncoso Saldías Hugo	3.884.557-8	1994	R	5.6	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	1	2	4.82	Sin Inf.	0.25	10	Sin Inf.	0								
D28	7-13	5942287	756808	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle El Cabildo N°1260	Daza Matus Juan	Sin Inf.	1984	R	4	4	5	5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.3	Sin Inf.	Sin Inf.						Sin Inf.					
D29	7-13	5942262	756939	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Erasmo Escala N°1202	Sucesión Cuerpo Rivera	Sin Inf.	1984	R	6	6	4	5	SR	1	2	3	Sin Inf.	2	30	4	0								
D30	7-13	5942650	757518	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas N°220	Arriagada Crifz José	Sin Inf.	2004	R	4.2	4.2	4.95	5.3	SR	1	2	1.35	Sin Inf.	2	30	8	0								
D31	7-13	5942681	757648	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Antonio Varas N°220	Sucesión Cerna Alarcón	Sin Inf.	2001	R	4.15	4.15	5.5	10	SR	1.5	3	0.44	Sin Inf.	6	30	8	0								
D32a	7-13	5941028	755906	18	2201-9																										

**Cuadro 4-4**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Drenes**

Nº Drene	Plano Asociado	UBICACIÓN			CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN								PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM	Norte (m)	Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno	
D08a	7-12	5936072	755359	18	2217-9	Sector Santa Elena	Contreras Alcarruz Luis Huberto	5.157.101-0	2003	SU	3.5	3.5	8	43	SR	0	Sin Impul.	1.5	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno
D09a	7-12	5936185	755415	18	2217-9	Sector Santa Elena	Contreras Alcarruz Luis Huberto	5.157.101-0	2003	R	3	3	5	1.5	SR	0.625	1.25	0.85	Sin Inf.	3	30	6	0
D100	7-12	5938373	755488	18	2220-26	Fundo San José - Quilmo	Hidalgo Concha Luis	Sin Inf.	2003	SU	10	10	1.5	5	SR	0	Sin Impul.	0.55	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno
D101a	7-12	5936160	755412	18	2217-9	Sector Santa Elena	Contreras Alcarruz Luis Huberto	5.157.101-0	2002	Sin Inf.	4.8	4.8	3	8	SR	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	0
D102b	8-12	5937162	761373	18	2217-33	Sector Quilmo - Las Cayanas	Baez Vélez Juan Beutista	7.214.250-0	2000	Sin Inf.	2.48	2.48	5	25	SR	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Verano	0	Invierno
D103b	8-12	5937214	761392	18	2217-32	Sector Rucapequén	Sucesión Labrín Navarrete	Sin Inf.	2000	SU	2.5	2.5	20	30	SR	0	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno
D104e	8-12	5938153	744340	18	2223-10	Sector Rucapequén	González Renato	Sin Inf.	2002	Sin Inf.	2.6	2.6	7	26.7	SR	0	Sin Impul.	0.34	Sin Inf.	Sin Inf.	Verano	0	Invierno
D105	6-13	5940126	743367	18	2247-52	Sector Rucapequén	Canales Muñoz Pedro	Sin Inf.	1999	SU	4.1	4.1	4.05	9.7	SR	0	Sin Impul.	0.37	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno
D106	6-13	5940323	743161	18	2247-49	Sector Rucapequén	González Renato	Sin Inf.	2004	R	3.98	3.98	15	10	SR	0	Sin Impul.	1.1	Sin Inf.	Sin Inf.	Verano	0	Invierno
D107	6-13	5940483	743273	18	2247-48	Sector Rucapequén	Quinteros Cardia Claudio	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	4.58	4.58	15	33.2	SR	0	Sin Impul.	0.16	Sin Inf.	Sin Inf.	Verano	0	Invierno
D108	6-13	5940404	745419	18	2240-11	Sector Rucapequén	Sepúlveda Godoy María Elisa	Sin Inf.	1996	R	6.33	6.33	17.9	26.5	SR	0	Sin Impul.	3.2	Sin Inf.	Sin Inf.	Verano	0	Invierno
D109	7-13	5941359	744611	18	2240-4	Fundo San Benjamín - Las Lajuelas	Sociedad Agrícola Millahue Ltda.	78.030.080-9	2001	SU	3.15	3.15	10	90	SR	0	3	0.33	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno
D110	7-13	5941405	756099	18	2202-50																Verano	0	Invierno

**NOTAS:**

Sin Inf. Sin información disponible, por diferentes razones: Técnicamente no obtenible  
Desconocimiento del encuestado  
Propiedad sin moradores  
Por temor del encuestado

Nomenclatura no numérica del SII (Ejemplo: VP-A-D5), explicada al final de los listados de usuarios de cada comuna y en el capítulo 2 del informe "Recopilación de antecedentes".

Item Revestimiento: SR = Sin Revestimiento

Item Q Actual: < 0,01 l/s = Extracción nula o muy poco frecuente

Item D. Impulsión: "Sin Impul" = No posee sistema de impulsión hidráulico, uso manual

**Cuadro 4-5**  
**Listado de Usuarios Comuna de Chillán Viejo - Punteras**

Nº Puntera	Plano Asociado	UBICACION			CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN								PRODUCCIÓN						
		Coordenadas UTM - Peal 3	Norte (m)	Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	Nº Puntera	P.Perf (m)	Diametro (")	Revestimient	Q Actual (l/s)	D. Impulsid (")	NE (m)	ND (m)	Verano	Invierno			
PU1	6-12	5936177	745261	18	BC	Sector Quilcoy - Panamericana 415	Retamal Carrasco José	4.830.520-2	1998	P	1	6	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU2	7-13	5941511	756254	18	VP-A-D4	Calle Gabriela Mistral Nº415 Villa Primavera	Maríñique Muñoz Margarita	11.015.662-6	2000	R,P	1	3.85	7	PVC	0.5	1	1.42	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU3	7-13	5943286	756982	18	UR CHILLÁN VIEJO	Calle Juan Martínez de Rozas Nº669	Sextiúveda Rebollodo Israel	Sin Inf.	2004	SU	1	Sin Inf.	2.75	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno		
PU4	6-13	5942218	746870	18	SR	Sito Nº35 - Los Collunes	Rodríguez Poblete Pedro Segundo	5.973.114-9	2004	SU	1	4.32	5	PVC	0	Sin Impul.	0.87	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno		
PU5	6-12	5936218	745284	18	BC	Fundo El Espinal - Km 418 Ruta 5 Sur - Quilcoy	Retamal Carrasco José	4.830.520-2	2002	SU	1	Sin Inf.	1.25	PVC	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Verano	0	Invierno		
PU6	5-12	5938399	738821	18	VP-H-D9	Parcela Las Vertientes - Panpalito	Ajud Simón Elías	Sin Inf.	2001	Sin Inf.	1	8	1	PVC	0.089	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
PU7	7-13	5941495	756202	18	VP-A-D4	Calle Gabriela Mistral Nº445 Villa Primavera	Soto Medina Marta Elena	Sin Inf.	2001	P	1	2.95	7	PVC	0.625	1.25	1	Sin Inf.	1	30	6	0	Verano	Invierno
PU8a	7-13	5941534	756297	18	2202-53	Calle Gabriela Mistral Nº404 Villa Primavera	Gavilán Betancourt Blanca Ismenia	Sin Inf.	2002	R	1	4	12	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	0	Verano	Invierno
PU9b	7-13	5942503	752108	18	2202-115	Panamericana Sur Nº409 - Chillán Viejo	Retamal Carrasco José	4.830.520-2	2003	P,O	1	16.5	4.25	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	10	30	6	0	Verano	Invierno
PU10d	6-12	5939737	742466	18	2247-39	Sector Rucapequén	Medina Parra Raúl	Sin Inf.	1999	P	1	17.27	7	PVC	0.75	1.5	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6

**NOTAS:**

Sin Inf. Sin información disponible, por diferentes razones: Técnicamente no obtenible  
Desconocimiento del encuestado  
Propiedad sin moradores  
Por temor del encuestado

Nomenclatura no numérica del SII (Ejemplo: VP-A-D5), explicada al final de los listados de usuarios de cada comuna y en el capítulo 2 del informe "Recopilación de antecedentes".

Item Revestimiento: SR = Sin Revestimiento

Item Q Actual: < 0,01 l/s = Extracción nula o muy poco frecuente

Item D. Impulsión: "Sin Impul" = No posee sistema de impulsión hidráulico, uso manual

## 5 LISTADO DE EFLUENTES

Para la confección del listado de personas naturales o jurídicas que explotan aguas subterráneas y utilizan cauces naturales o artificiales para vaciar sus desechos líquidos, se utilizaron las siguientes fuentes de información:

- Catastro de terreno de las captaciones subterráneas.
- Actualización de Catastro Nacional de Residuos Industriales Líquidos del año 1992, Figueiredo y Ferraz Consultoría e Ingeniería de Proyectos Ltda., 1998.

Es importante destacar que durante el catastro efectuado en terreno, se consultó directamente al encargado y/o dueño de la captación de agua subterránea respecto de la existencia de descargas de residuos líquidos directamente desde su propiedad a un cauce natural o artificial.

Se consigna que se dio especial énfasis a asegurar la veracidad de la información entregada por los consultados, sobre todo para aquellos casos en que al agua explotada se le da un uso de tipo industrial. Para ello, se realizaron inspecciones visuales en el entorno de cada uno de estos puntos potencialmente contaminantes.

Los resultados de esta inspección visual corroboraron la existencia de dos descargas contaminantes para la comuna de Chillán Viejo. Estas se encuentran detalladas en el cuadro 5.1.

**Cuadro 5.1  
Descargas de Residuos Líquidos**

Comuna	ID	Plano	Propietario	Rut	UTM	
					Norte	Este
Chillan Viejo	DRL1	6-12	Agrícola y Ganadera Chillán Viejo Ltda.	87.820.600-2	5.937.800	749.700
Chillan Viejo	DRL2	6-12	Agrícola y Ganadera Chillán Viejo Ltda.	87.820.600-2	5.935.780	742.000

El punto DRL2, corresponde a una descarga en un canal que va a dar al Estero Cauquenes. El caudal del efluente es aproximadamente 3 lts/seg. Las captaciones subterráneas asociadas a las descargas son los pozos P15, P16, P17, P34 y P35 de ese sector, cuyo propietario es Agrícola y Ganadera Chillán Viejo Ltda..

En el caso del punto DRL1, el caudal se estima el doble del anterior. Esta descarga no llega a un cauce específico, sino que se utiliza como reguero para el terreno en un sector del predio que por pendiente escurre por él. Los pozos P19 y P36, son las captaciones de aguas subterráneas asociadas a esta descarga.

Ambas descargas, corresponden a residuos líquidos relacionados con las actividades relativas al manejo de ganado.

**6           DIAGRAMAS UNIFILARES**

De acuerdo con la información recopilada en el catastro de terreno efectuado, NO se identificaron diagramas unifilares.

## RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG

De acuerdo con lo exigido en los Términos de Referencia del trabajo, se solicita acompañar un anexo que contenga las resoluciones de división de aguas subterráneas realizada por el Servicio Agrícola y Ganadero, SAG, de acuerdo con lo estipulado en el artículo 5º Transitorio del Código de Aguas. Dicho artículo se refiere a lo siguiente:

**Artículo 5º Transitorio:** La determinación e inscripción de los derechos de aprovechamiento provenientes de predios expropiados total o parcialmente o adquiridos a cualquier título por aplicación de las Leyes Números 15.020 y 16.640, podrá efectuarse de acuerdo con las reglas siguientes:

- El Servicio Agrícola y Ganadero determinará, en forma proporcional a la extensión regada, los derechos de aprovechamiento que corresponden a cada predio asignado, a la reserva, a la parte que se hubiere excluido de la expropiación y a la que se hubiere segregado por cualquier causa cuando ello fuere procedente. Cuando la dotación que tenga el predio expropiado total o parcialmente fuere insuficiente para efectuar una adecuada distribución de las aguas, el Servicio podrá incorporar a ella otros derechos de que disponga.
- La determinación de los derechos a que se refiere el número anterior se hará mediante resolución exenta, que deberá publicarse en extracto en el Diario Oficial e inscribirse en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente.
- Los interesados podrán reclamar de la resolución del Servicio Agrícola y Ganadero dentro del plazo de 60 días corridos desde la fecha de su publicación en el Diario Oficial, ante el Juez de Letras Civil competente, quien conocerá y fallará de acuerdo con el procedimiento establecido en los artículos 177 y siguientes de este Código.
- Los propietarios de los predios comprendidos en la resolución a que se refiere el segundo párrafo podrán inscribir a su nombre los derechos de aprovechamiento establecidos para tales predios con la sola presentación de la inscripción de dominio del inmueble. En este caso, la inscripción de la aludida resolución será suficiente para determinar la cantidad de derechos que corresponde a cada predio y no regirá lo establecido en el artículo 1º transitorio de este Código. El Servicio Agrícola y Ganadero podrá requerir la inscripción de los derechos de aprovechamiento a que se refiere este artículo y comprometer recursos en ello.

Durante el desarrollo de la etapa V, se procedió a realizar una exhaustiva revisión de toda la información referida al tema para las comunas consideradas, la cual está archivada en los registros históricos del SAG, ubicado en Alonso Ovalle N°1329, Santiago. Después de esta revisión, se concluyó que no existen resoluciones de división de aguas subterráneas del SAG para la comuna de Chillán Viejo.

## 8           DIAGNÓSTICO DE CAUCES

### 8.1       Selección de los Cauces

- **CHILLÁN VIEJO:**
- **Estero Las Lechuzas**

Se realizó un diagnóstico del estero Las Lechuzas en todo su recorrido por la ciudad de Chillán y Chillán Viejo desde su entrada al límite urbano hasta su llegada al estero Las Toscas. En los siguientes párrafos se detallan las condiciones del funcionamiento, mantención y obras del estero Las Lechuzas. El diagnóstico se ha realizado desde aguas arriba, en calle Gacitúa, lugar donde deja de estar entubado y se transforma en estero, siendo el límite natural entre las comunas de Chillán y Chillán Viejo, hasta su confluencia con el estero Las Toscas en el límite urbano. Debido a la imposibilidad de acceder al estero, hubo un tramo de éste en que no se pudo realizar el diagnóstico, que va desde el primer puente en calle Gacitúa, luego atraviesa un sector residencial (villa Los Copihues) hasta el puente ubicado en Av. O'Higgins.

- **Sumideros que Descargan al Estero**

En todo su por recorrido por la ciudad se pudo apreciar que el sistema de evacuación de aguas lluvias es bastante deficiente, debido a que la única forma de evacuación son las bajadas de agua en los costados de sus puentes, los que se encuentran en regular estado debido a la poca mantención y limpieza de éstos.

En las zonas donde el estero escurre entre las casas, se presenta la descarga de líquidos y sólidos domiciliarios que impiden el normal escurrimento de las aguas del estero. Esto se produce principalmente poco antes de llegar a Av. O'Higgins hasta su confluencia con el estero Las Toscas.

En el estero Las Lechuzas no existen bocatomas a lo largo de todo su recorrido por la ciudad de Chillán y Chillán Viejo.

- **Puentes**

Existen poco más de 5 puentes, incluyendo pasos peatonales, en la zona urbana del estero. A continuación se describen los más importantes.

Ubicación	Largo (m)	Ancho (m)	Material	Observaciones
Gacitúa	2	6	Hormigón	Regular estado. Estripas de hormigón en regular estado. Inicio del tramo abierto.
Av. O'Higgins	5	10	Hormigón	Buen estado. Estripas de hormigón en buen estado. Basura y escombros.
Barbosa	4	6	Hormigón	Buen estado. Estripas en buen estado. Presencia de basura y escombros.
Mariscal Ruiz de Gamboa	2	6	Hormigón	Buen estado. Estripas en buen estado. Obra de protección de enrocado. Basura y escombros. Fin área urbana.

➤ **Cauce**

En general, el estero Las Lechuzas presenta abundante vegetación lo que dificulta su normal capacidad de escurrimiento. Tanto la morfología del cauce así como su caudal es poco homogéneo, llegando a secarse en algunos tramos, situación que se regulariza en los períodos más lluviosos. La basura y la falta de mantención es un problema común a lo largo de todo el cauce. El estero posee baja pendiente de fondo, escasa protección del perímetro mojado, presencia de materiales arenosos y pequeñas cantidades de ripio.

Los taludes son bastante irregulares debido a la erosión y desprendimientos durante los períodos más lluviosos; el ancho del cauce varía entre 2 y 4 metros, aproximadamente.

# **ANEXOS**

**ANEXO 4.1**  
**LISTADO DE CAPTACIONES**  
**ÁREA URBANA**

Nº	Coordenadas UTM Norte (m) Este (m)	Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actua (Vs)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno		
														Hrs/Día Días/mes Meses/año			Hrs/Día Días/mes Meses/año		
N4	5942836 757236	Barboza 702 - Urbano	Cerna Vejar Teresa de Jesús	Sin Inf.	SU	1.8	Sin Inf.	1.4	SR	0.000	Sin Impul.	1.2	Sin Inf.	0		0		0	7
N5	5942382 757210	Sector Calle Baquedano N°9068	Burgos Sigifredo	Sin Inf.	R	4.1	Sin Inf.	1.3	SR	0.028	Sin Impul.	2.8	Sin Inf.	2	30	5	0		7
N6	5943627 756917	Sector Calle Luis Araneda N°330	Pinilla Navarro Oscar Domingo	4.140.271-7	R	10	Sin Inf.	1.1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	8.6	Sin Inf.	2	15	6	0		7
N7	5942701 758025	Sector Calle Gacitúa N°694	Alarcón Montecinos Rafael	Sin Inf.	R	3	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	2	15	6	0		
N8	5942720 757992	Las Canoas Interior - Calle Gacitúa N°690	Ramos Flores René Luis	3.343.649-1	SU	3	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0.000	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0		0			
N9	5942675 757867	Conde del Maule N°10	Arrigada Ortiz Rosa Elena	7.584.548-0	SU	4.3	4.3	0.7	Cemento	0.000	Sin Impul.	3	Sin Inf.	0		0			
N10	5942590 757877	Calle Las Canoas N°801 - Urbano con Conde del Maule	Reyes Cañete Miguel Luis	Sin Inf.	R	6.3	Sin Inf.	2	Sin Inf.	1.500	3	2.38	Sin Inf.	2	15	6	0		3
N12	5942763 756127	Calle Luis Arenz N°930	Garrido G. Heraldo	Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	
N13	5944070 756629	Calle Domingo Ortíz de Rozas N°1050	Valenzuela Domingo	Sin Inf.	SU	2.3	2.3	1	Ladrillos	0.000	Sin Impul.	1	Sin Inf.	0		0		0	7
N205	5942111 756556	Calle San Bartolome N°783 - Chillán Viejo	Gavilán Betancur Florentina Elena	8.551.961-1	R	7	Sin Inf.	1.88 X 0.87	SR	1.000	2	2.42	Sin Inf.	1	30	5	0		6
N206	5942295 756294	Calle Carlos Yungun N°899	Urria Luis Antonio	Sin Inf.	R	6.7	6.7	1.12	SR	0.500	1	4.3	Sin Inf.	1	30	7	0		7
N207	5943215 756742	Calle Ángel Parra N°588	Sucesión Herrera González	Sin Inf.	R	6.2	6.2	1.83	SR	0.625	125	3.4	Sin Inf.	1	6	5	0		7
N208	5942337 756636	Calle Ángel Parra N°1205	Hermanas Carmelitas Teresa de San José	Sin Inf.	SU	6.4	Sin Inf.	1	Cemento	0.000	1.25	4.2	Sin Inf.	0		0		0	7
N209	5943665 756915	Calle Ángel Parra	Bahamondes Sepúlveda Ramón Enrique	Sin Inf.	R,O	5.35	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.625	1.25	3.35	Sin Inf.	1	15	5	0		7
N210	5943828 756953	Calle Ángel Parra N°103	Sociedad Venegas Astudillo	Sin Inf.	SU	3	3	1.45	SR	0.000	Sin Inf.	2.2	Sin Inf.	0		0		0	7
N211	5942393 756689	Calle Mariano Egaña N°1196	Parra Orellana Sergio Hernán	Sin Inf.	SU	6.1	Sin Inf.	1.3	SR	0.000	Sin Impul.	4.3	Sin Inf.	0		0		0	7
N12	5943870 757214	Calle Cabildo N°95	Sepúlveda Uribe David del Carmen	Sin Inf.	R	2.5	Sin Inf.	1.05	SR	0.034	Sin Impul.	0.6	Sin Inf.	2	15	2	0		
N213	5942644 756907	Calle El Cabildo N°969	Venegas Astudillo Luis Omar	Sin Inf.	R	5.9	Sin Inf.	1.30 X 1.20	SR	0.375	0.75	3.2	Sin Inf.	1.5	30	6	0		7
N214	5942424 756902	Calle El Cabildo N°107	Fuentelalba Fuentelalba Carlos Manuel	Sin Inf.	R	5	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	1.25	2.17	Sin Inf.	2	8	5	0		7
N215	5942380 757001	Calle Erasmo Escala N°1175	Muñoz Monsalve Juan Miguel	Sin Inf.	SU	4.7	Sin Inf.	1	Cemento	0.000	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	15	5	0		7
N216	5943255 756232	Calle Tomás Yavar N°1189	Echeverría Ravanal Jorge Enriquez	Sin Inf.	R,O	3.8	Sin Inf.	0.85	SR	0.625	1.25	2	Sin Inf.	0.5	20	5	0.5	4	7
N217	5943176 757081	Calle Tomás Yavar N°558	Aqueveque Navarrete Elsa Arellani	Sin Inf.	R	4.92	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	125	2.46	Sin Inf.	1	15	6	0.083	2	7
N218	5943233 757196	Calle Juan Martínez de Rozas N°489	Cabrera Sepúlveda Hernán Alberto	4.554.313-8	R	5.56	Sin Inf.	0.7	Cemento	0.625	1.25	3.17	Sin Inf.	0.25	30	5	0		7
N219	5943449 756595	Avenida Bernardo O'Higgins N°2747	Hernández Saldías Orlando	Sin Inf.	R	7.35	7.35	Sin Inf.	SR	0.500	1	1.76	Sin Inf.	10	4	0		0	7
N220	5942358 757162	Calle Barboza N°1145	Espinosa Troncoso José Sergio	5.356.151-9	R	5.05	Sin Inf.	1	Cemento	0.625	1.25	2.7	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N221	5942864 757259	Calle Barboza N°765	Gutiérrez Martínez Alfredo Segundo	Sin Inf.	R	4.8	Sin Inf.	1.70 X 1.50	SR	0.042	0.75	0.7	Sin Inf.	2	30	3	0		6
N222	5942881 757284	Calle Barboza N°759	Bastías Zapata Manuel Jesús	Sin Inf.	R	2.9	Sin Inf.	2 X 1.20	SR	0.042	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	15	5	0		7
N223	5942887 757295	Calle Barboza N°759	Bastías Zapata Manuel Jesús	Sin Inf.	SU	2.8	Sin Inf.	1.3	SR	0.028	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	2	15	5	0		7
N224	5942898 757286	Calle Barboza N°751	Orellana Ramírez María del Carmen	Sin Inf.	R	2.9	Sin Inf.	1.20 X 1.30	SR	0.050	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	30	3	0		7
N225	5942943 757214	Calle Barboza N°702	Serna Vejar Teresa de Jesús	Sin Inf.	R	4	Sin Inf.	1.50 X 1.40	SR	0.625	1.25	0.2	Sin Inf.	0.5	15	6	0		7
N248	5942259 757131	Calle Paula Jaraquemada N°383	Muñoz Emelina del Carmen	3.305.389-4	SU	5	Sin Inf.	0.8	Cemento	0.000	1.25	3.5	Sin Inf.	0		0		0	
N252	5942492 756856	Calle Cornelia Olivares N°749	Cuevas San Martín Beatriz Elizabeth	Sin Inf.	P	6.58	Sin Inf.	1.45	Cemento	0.069	1.25	3.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N253	5942454 756939	Calle Cornelia Olivares N°515	Sepúlveda Contreras Mario	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.000	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		6	
N254	5942407 757065	Calle Cornelia Olivares N°417	Figueroa Alvaro	Sin Inf.	SU	4.98	Sin Inf.	1.6	SR	0.000	Sin Impul.	1.74	Sin Inf.	0		0		0	
N255	5942774 756576	Calle 25 de Septiembre N°865	Sucesión Aravena Ibáñez	Sin Inf.	R	7	Sin Inf.	2	SR	0.375	0.75	3.5	Sin Inf.	1	30	6	0		7
N256	5942992 756304	Calle Conde del Maule N°1099	Sucesión Palma Rodríguez	Sin Inf.	Sin Inf.	3.36	Sin Inf.	1.30 X 1.70	SR	0.625	1.25	1.25	Sin Inf.	0.5	4	5	0		7
N257	5942830 757121	Calle Conde del Maule N°449B	Baeza Cerna María Jesús	10.103.420-8	SU	5.72	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Impul.	3.27	Sin Inf.	0		0		0	
N259	5943970 756626	Calle Velásquez N°1015	González Moreno Luis Hernán	3.905.987-8	SU	4.34	Sin Inf.	1.4	SR	0.000	Sin Impul.	60	Sin Inf.	0		0		0	
N260	5943141 756429	C																	

**Listado de Usuarios Área Urbana Chillán Viejo - Norias**

Nº	Coordenadas UTM		Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (m)	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno			
	Norte (m)	Este (m)													Hrs/Dia	Días/mes	Meses/año	Hrs/Dia	Días/mes	Meses/año	
N306	5943184	757239	Calle Juan Martínez de Rozas N°419	Godoy Reyes Manuel Santo	Sin Inf.	SU	4.02	4.02	1.42	SR	0.000	Sin Impul.	2.65	Sin Inf.	0	15	5	0.5	4	6	
N307	5943327	757028	Calle Juan Martínez de Rozas N°660	Molina Pérez María Evarista	4.583.485-9	R	5.13	5.13	1.2	SR	0.500	1	1.52	Sin Inf.	1				0		
N309	5943500	756465	Avenida O' Higgins N°2657	Medel Bahamondez Mercedes	10.102.330-3	SU	5	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0				0		7
N310	5942728	756105	Calle Luis Araneda N°900	Fuenzalida P. Pedro	Sin Inf.	R	4.09	4.09	0.82	Ladrillos	0.375	0.75	2.71	Sin Inf.	1	12	5	0			
N311	5943334	756218	Calle Luis Arellano N°588	Leyton Vera Alda Natalia	6.201.826-7	SU	11	Sin Inf.	1	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0				0		
N312	5943274	756190	Calle Luis Arellano N°600	Sucesión Moya Ramírez	Sin Inf.	SU	3.6	3.6	0.6	Hormigón	0.000	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0				0		
N313	5943494	756209	Calle Luis Arellano N°468	Lagos Fuentes Ernesto	4.088.727-K	R	5.87	5.87	1.93	SR	0.750	1.5	0.14	Sin Inf.	0.5	8	7	0			7
N314	5943780	756387	Calle Luis Arellano N°225	Saldafia Retamal Mirta	2.780.475-6	R	5.51	5.51	1	SR	0.500	1	0.46	Sin Inf.	0.5	30	5	0			7
N315	5942386	757337	Calle Baquedano N°1063	Quintana Navarrete Raimundo	3.992.020-4	R	6.14	6.14	1.50 X 1.50	SR	1.000	2	1.3	Sin Inf.	1	30	7	0			7
N355	5942321	756003	Calle Luis Araneda Sin Número	Adrián	Sin Inf.	P	5.38	5.38	1.22	SR	0.020	0.75	2.43	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30		
N356	5942888	757497	Lubricentro Guerrero - Calle Gacitúa N°02	Sucesión Guerrero Bocaz	Sin Inf.	O	5.84	5.84	1.92	Ladrillos	0.500	1	2.32	Sin Inf.	0.75	10	5	0.75	5	8	
N357	5943285	757615	Calle Gacitúa N°77	Gatica Gatica Raquel del Carmen	Sin Inf.	SU	1.71	1.71	1.3	SR	0.000	Sin Impul.	0.86	Sin Inf.	0			0			6
N462	5943655	756155	Avenidad O' Higgins N°3038	Cartes Burges Ricardo	8.272.333-1	Sin Inf.	7	7	1	Hormigón	0.500	1	1	Sin Inf.	0.5	24	5	0.5	24	6	
N611	5943087	756474	Calle Serrano N°729 - Chillán Viejo	Ochoa Vásquez Alejandro	3.033.051-K	R,P	5.46	5.46	1	Cemento	0.625	1.25	1	Sin Inf.	1	30	6	0			6
N612	5942380	756302	Calle Serrano N°1255 - Chillán Viejo	Bustamante León Manuel Antonia	5.958.490-1	R	6	6	1	Cemento	0.625	1.25	2	Sin Inf.	1	8	7	0			6
N613	5942255	756230	Calle Serrano N°1314 - Chillán Viejo	Sucesión Bustamante Cerdá	Sin Inf.	R,P	6.44	6.44	1.2	SR	0.625	1.25	1.78	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6	
N614	5942014	756226	Población 20 de Agosto	Vásquez Juan	Sin Inf.	R	6	6	5 X 2.60	SR	2.000	4	4.8	Sin Inf.	1	15	4	0			
N615	5942533	757219	Calle El Rosario Sin Número	Figueroa Figueroa Ricardo Antonio	Sin Inf.	Sin Inf.	4.8	4.8	1.25	SR	0.625	1.25	0.74	Sin Inf.	1.5	7	5	0			
N616	5942655	756694	Calle Rosario N°760 - Chillán Viejo	Castillo Segura Israel	Sin Inf.	SU	2	2	1.2	SR	0.000	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			6
N619	5942487	756799	Calle Cornelia Olivares N°639 - Chillán Viejo	Segura Bastidas Mercedes del C.	Sin Inf.	R	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.625	1.25	3.34	Sin Inf.	1	30	5	0			
N620	5942389	757037	Calle Cornelia Olivares N°437 - Chillán Viejo	Meza Hernández Fernando Augusto	Sin Inf.	R	5.32	Sin Inf.	0.8	Cemento	0.625	1.25	1.25	Sin Inf.	1	30	5	0			
N621	5942866	756878	Calle Conde del Maule N°675 - Chillán Viejo	Lagos Saavedra Olga de las Mercedes	Sin Inf.	R	4.16	Sin Inf.	1.70 X 1.50	SR	<0,01	Sin Impul.	0.62	Sin Inf.	0.5	8	5	0			6
N622	5942876	756807	Calle Conde del Maule N°625 - Chillán Viejo	Maureira Manuel	Sin Inf.	R	3.37	Sin Inf.	1.2	SR	0.028	Sin Impul.	0.44	Sin Inf.	2	8	5	0			6
N623	5942687	757789	Calle Conde del Maule N°36 - Chillán Viejo	Torres Zapata Abraham	Sin Inf.	R	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	6	
N624	5942556	757842	Calle 25 de Septiembre N°148 - Chillán Viejo	Sanhueza Sanhueza Renato del C.	Sin Inf.	P	5.25	Sin Inf.	1.1	SR	0.625	1.25	2.4	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6	
N626	5943037	757558	Calle Antonio Varas N°228 - Chillán Viejo	Cerna Alarcón Juan Ismael	Sin Inf.	R	3.3	3.3	8 X 4.40	SR	1.500	3	84	Sin Inf.	2	30	6	0			6
N627	5943022	757042	Calle Antonio Varas N°560 - Chillán Viejo	Sandoval Flores Arcadio	Sin Inf.	SU	7.08	7.08	1.2	SR	0.000	Sin Impul.	5.06	Sin Inf.	0			0			
N628	5942991	756927	Calle Cabildo N°702 - Chillán Viejo	Mardones Rivas Hugo Hernán	10.418.486-5	SU	9.78	9.78	1.0 X 1.0	SR	0.000	1.25	6.15	Sin Inf.	0			0			
N629	5943321	756413	Sector Chillán Viejo	Sucesión Marquez Álvarez	Sin Inf.	SU	3.8	3.8	1.50 X 1.50	SR	0.000	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	0			0			
N630	5943173	757094	Calle Tomás Yávar N°566 - Chillán Viejo	Hogar de Cristo	Sin Inf.	SU	5	5	1.6	SR	0.000	Sin Impul.	2.95	Sin Inf.	0			0			
N631	5943304	757119	Calle 5 Martínez de Rosa N°560 - Sector Urbano	Gálvez Muñoz Florencio Ernesto	Sin Inf.	R	4.35	Sin Inf.	1.6	SR	0.625	1.25	2.29	Sin Inf.	1	12	5	0			
N632	5943451	756080	Sector Chillán Viejo	Ramírez Ávila Luis Fernando	4.235.158-8	R	5.1	5.1	1.5	SR	0.625	1.25	1.25	Sin Inf.	1	30	7	0			
N633	5944055	757036	Calle Domingo Ortiz de Rozas N°752 - Chillán Viejo	Aguilera Aguilera Ana Ester	4.195.092-7	SU	1.9	1.9	3	SR	0.000	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0			0			
N634	5943668	756400	Calle Luis Araneda N°308 - Chillán Viejo	Campos Pinilla Juan Alberto	3.886.845-4	R	8.22	8.22	1.40 X 1.40	Ladrillos	0.625	1.25	2.5	Sin Inf.	1	30	6	0			
N635	5943252	756380	Calle Luis Araneda N°601 - Chillán Viejo	Hernández Alvarado Juan Hipólito	Sin Inf.	R	3.5	3.5	1.5	SR	0.625	1.25	0.52	Sin Inf.	1	30	6	0			6
N636	5943709	756294	Maquimarias Milanesse - Calle Luis Arellano	Milanese Rubilar Aldo	Sin Inf.	P,O	7.81	7.81	1.4	SR	0.250	0.5	1.71	Sin Inf.	2	30	5	2	30		
N637	5943715	756305	Calle Luis Orelana N°320 - Chillán Viejo	Acuria Arriagada Ramón Esteban	3.616.679-7	R	6	6	1.3	SR	0.625	1.25</									

**Listado de Usuarios Área Urbana Chillán Viejo - Pozos**

Nº	Coordenadas UTM		Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno			
	Pozo	Norte (m)	Este (m)												Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
P20	5943567	756691	Parque Monumental Bernardo O' Higgins	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	R	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.				Sin Inf.		
P21	5943601	756517	Calle Serrano N°300	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	SU	40	40	8	Acero	0	2.5	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
P22	5943402	756733	Sector Plaza de Arma	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	Sin Inf.	45	45	Sin Inf.	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	7	0				
P23	5943284	757298	Escuela Juan Arturo Pacheco Altamirano - Calle Sotomayor N°401	Ilustre Municipalidad de Chillán Viejo	69.266.500-7	SU	30	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	0			0				
P27	5943394	755726	Iveco - Avenida O Higgins N°3950	Zarzar Andonia Roberto	5.672.825-2	I	17.63	17.63	6	PVC	0.5	1	5	Sin Inf.	3	24	5	3	24	7	

**Listado de Usuarios Área Urbana Chillán Viejo - Drenes**

Nº	Coordenadas UTM Drén Norte (m)	Este (m)	Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno				
																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
D11	5942228	756744	Calle La Quintrala Nº650	Toledo Sepúlveda José	Sin Inf.	R	4.6	4.6	4.6	7.4	SR	1	2	2.05	Sin Inf.	Sin Inf.	2	0					
D12	5942108	756747	Avenida San Bartolomé Sin Número	Sucesión Muñoz_Ponce	Sin Inf.	R	4.5	4.5	3.02	10.8	SR	1	2	1.3	Sin Inf.	3	15	7	0				
D13	5942133	756764	Calle San Bartolomé Sin Numero	Sucesión Muñoz_Ponce	Sin Inf.	R	5.4	5.4	2.6	11.1	SR	1	2	1.1	Sin Inf.	3	15	7	0				
D14	5942137	756688	Calle San Bartolomé Sin Numero	Sucesión Muñoz_Ponce	Sin Inf.	R	5.03	5.03	2.3	21.6	SR	1	2	0.63	Sin Inf.	3	15	7	0				
D15	5942161	756772	Calle La Quintrala Nº699	Vizcarra Manríquez Luisa	6.312.601-2	R	3.9	3.9	3.65	4.1	SR	1	2	1.8	Sin Inf.	0.5	15	3	0				
D16	5942296	756500	Calle La Quintrala	Bustos Matus Santiago	3.306.057-2	R	5.6	5.6	3.2	4.1	SR	1	2	4.1	Sin Inf.	0.5	20	7	0				
D20	5942843	757644	Calle Conde del Maule	Contreras Manosalva Armando	Sin Inf.	R	5.1	Sin Inf.			SR	1	2	1.6	Sin Inf.	4	30	5	0				
D22	5942126	757039	Calle Barbosa Nº1290	Rivera Figueroa Manuel Hernán	4.243.432-9	R	2.1	2.1			SR	1.5	3	0	Sin Inf.	1.5	30	7	0				
D23	5942808	756882	Calle Cabildo Lado Nº876	Sucesión Posso	Sin Inf.	R	4	4	4.9	6.5	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.				
D24	5942496	756844	Calle Cabildo Nº1098	Alarcón Navarrete Benito Abelino	Sin Inf.	R	4.62	4.62	1.5	1.5	Ladrillos	1	2	1.2	Sin Inf.	2.5	6	6	0				
D25	5942060	756737	Calle Cabildo Nº1402	Muñoz Ponce Juana Rosa	3.509.411-3	SU	3.63	3.63	4.5	4.5	SR	0	Sin Impul.	1.78	Sin Inf.	0							
D26	5941922	756303	Población 20 de Agosto	Castillo Figueroa Marcos Segundo	Sin Inf.	R	5	5	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.625	1.25	3.76	Sin Inf.	0.5	15	4	0				
D27	5942104	756376	Población 20 de Agosto Nº1421	Troncoso Saldías Hugo	3.884.557-8	R	5.6	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	1	2	4.82	Sin Inf.	0.25	10	Sin Inf.	0				
D28	5942287	756806	Calle El Cabildo Nº1260	Daza Matus Juan	Sin Inf.	R	4	4	5	5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.3	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.				
D29	5942262	756939	Calle Erasmo Escala Nº1202	Sucesión Cuerbo Rivera	Sin Inf.	R	6	6	4	5	SR	1	2	3	Sin Inf.	2	30	4	0				
D30	5942950	757518	Calle Antonio Varas Nº220	Arriagada Ortiz José	Sin Inf.	R	4.2	4.2	4.95	5.3	SR	1	2	1.35	Sin Inf.	2	30	8	0				
D31	5942981	757648	Calle Antonio Varas Nº220	Sucesión Cerna_Alarcoń	Sin Inf.	R	4.15	4.15	5.5	10	SR	1.5	3	0.44	Sin Inf.	6	30	8	0				
D37	5943083	756281	Monasterio Los Sacramentinos - Calle Luis Araneda Nº782	Monasterio de la Adoración Perpetua	70.090.201-3	SU	6.47	6.47	5.3	8.7	SR	0	Sin Impul.	1.68	Sin Inf.	0							
D39	5943241	757872	Calle Gacitúa Nº84	Araneda Daza María	Sin Inf.	Sin Inf.	2.87	2.87	7.67	7.67	SR	1	2	0.6	Sin Inf.	1	4	5	0				
D83	5942702	757463	Calle 25 de Septiembre Nº150	Torres Moya Juan Segundo	Sin Inf.	R	4.52	Sin Inf.	6.5	9.6	SR	1.5	3	0.9	Sin Inf.	4	30	6	0				
D84	5942690	757558	Calle Conde del Maule Nº101	Torres Moya María	Sin Inf.	SU	5.15	Sin Inf.	6.3	12	SR	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0							
D85	5942986	757561	Calle Antonio Varas Nº228	Cerna Alarcón Juan Ismael	6.251.196-6	R	3.1	3.1	5.6	5.6	SR	1	2	0.32	Sin Inf.	2	15	7	0				
D86	5943084	757507	Sector Chillán Viejo	Sucesión Cerna_Alarcoń	Sin Inf.	SU	4.7	4.7	3	5.22	SR	0	Sin Impul.	2.1	Sin Inf.	0							

Listado de Usuarios Área Urbana Chillán Viejo - Punteras																				
Nº Puntera	Coordenadas UTM		Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	Nº Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno		
	Norte (m)	Este (m)													Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU3	5943286	756982	Calle Juan Martínez de Rozas Nº669	Sepúlveda Rebollodo Israel	Sin Inf.	SU	1	Sin Inf.	2.75	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		

**ANEXO 4.2**  
**LISTADO DE ACTAS LEVANTADAS**

Nº Acta	Sector de Ubicación	Coordenadas UTM		Huso
		Norte	Este	
AC1	Calle Luis Araneda N°081	5943982	456535	18
AC2*	Calle Las Canoas N°785	5942662	757896	18
AC3*	Sector Panamericana Sur Km. 407	5942940	753072	18
AC4	Sector Santa Ana - Quilmo	5931697	761187	18
AC5*	Sector Entrada Rucapequén	5939156	746535	18
AC6	Sector Entrada Rucapequén	5939129	746807	18
AC7*	Calle Ángel Parra N°897	5942818	756868	18
AC8*	Población 20 de Agosto N°949	5942778	756516	18
AC9*	Calle Mariano Egaña N°1340	5942207	756849	18
AC10*	Calle Mariano Egaña N°695	5943050	756868	18
AC11*	Calle Erasmo Escala N°1261	5942262	756956	18
AC12*	Calle 5 Martínez de Rozas N°424	5943233	757249	18
AC13	Calle Juan Martínez de Rozas	5943424	756490	18
AC14*	Calle Antonio Varas Sin Número	5943178	756201	18
AC15	Calle Barboza Sin Número	5942425	757149	18
AC16	Calle Don Bartolomé N°1027	5942161	756204	18
AC17*	Calle La Quintrala Sin Número	5942186	756872	18
AC18*	Calle Barboza N°563	5943178	757311	18
AC19*	Calle Conde del Maule N°845	5942889	756891	18
AC20*	Calle Virrey Don Ambrosio N°1189	5943690	756378	18
AC21*	Calle Ángel Parra N°975	5942726	756625	18
AC22*	Calle Ángel Parra	5942842	756673	18
AC23*	Calle Ángel Parra N°1402	5942099	756480	18
AC24*	Calle Cabildo Sin Número	5942553	756868	18
AC25*	Calle Serrano N°1371	5942239	756244	18
AC26	Población 20 de Agosto N°740	5943063	756508	18
AC27*	Calle Ángel Parra N°299	5943612	756865	18
AC28*	Calle Ángel Parra N°912	5942775	756648	18
AC29*	Calle Mariano Egaña N°196	5943732	757016	18
AC30	Calle El Cabildo N°702	5942979	756926	18
AC31*	Calle Barbosa N°1271	5942204	757083	18
AC32*	Calle Barbosa N°743 o 747	5942923	757252	18
AC33*	Calle Baquedano N°596	5943076	757432	18
AC34*	Calle Tomás Yavar N°998	5943259	756507	18
AC35*	Calle Juan Martínez de Rozas N°413	5943226	757278	18
AC36*	Calle Luis Arellano N°255	5943747	756361	18
AC37*	Calle Luis Arellano N°217	5943812	756383	18
AC38*	Calle Luis Arellano Interior	5943749	756267	18
AC39*	Fundo San Benjamín	5941090	755806	18
AC40*	Calle Baquedano N°1470 Villa Santa Rita A	5941846	756859	18
AC41*	Calle Baquedano N°598	5943074	757418	18
AC42*	Calle Gacitúa N°98	5943281	757558	18
AC43*	Calle Las Camelias - Rucapequén	5938546	743705	18
AC44*	Calle San Bartolomé N°1042	5942216	756129	18
AC45	Panamericana Sur Km. 410	5942233	751114	18
AC46*	Calle Antonio Varas N°1070 - Chillán Viejo	5943161	756384	18
AC47*	Calle Juan Martínez de Rozas N°675 - Chillán Viejo	5943292	756949	18
AC48*	Km. 4 - Chillán Viejo	5941188	755981	18
AC49*	Velásquez N°806 - Chillán Viejo	5943871	756897	18
AC50*	Km. 4 - Las Lajuelas	5941188	755981	18
AC51*	Sector Caserío Linares	5938646	741698	18
AC52*	Calle Los Espinos Casa N°10 - Villa Los Colihues	5941917	749718	18
AC53*	Sector Quillay	5941104	749273	18
AC54*	Camino a Yungay Km. 3 1/2 - Las Lajuelas	5940451	755313	18
AC55*	Sector Larqui	5933584	744081	18
AC56*	Sector Panamericana Sur - Camino Bulnes	5939681	747188	18

**ANEXO APR  
LISTADO DE USUARIOS  
SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL**

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
BELLAVISTA RUCAPEQUÉN**

	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Arias Fuentes Erika	7.504.899-5	1
2	Arias Fuentes Rosalinda	7.088.024-5	1
3	Arias Espinoza Pedro	303.386-9	1
4	Betancourt Venegas Ana	7.083.668-4	1
5	Bastías Sánchez Flor	4.058.273-8	1
6	Cerda Ugarte Silvia	6.936.245-1	1
7	Lascriana Merino Orefilino	4.898.793-0	1
8	Camasco Luetino Ricardo	3.735.854-1	1
9	Casanova Merino Eduardo	6.182.955-5	1
10	Sánchez Ramírez Blanca	Sin Información	1
11	Díaz Mondaca Mirta	4.718.155-0	1
12	Esparza Ramírez Ramón	1.744.975-3	1
13	Espinosa Agüller Adela	5.627.503-7	1
14	Esparragán Ramón A.	6.531.483-5	1
15	Flores Arriagada Olimpia	3.491.665-9	1
16	Fuentes Escares Enrique	9.375.091-8	1
17	González Silva Juan	4.696.115-3	1
18	Guzmán Sepúlveda Adriana	4.791.715-8	1
19	Guzmán Vallejos Jeanette	10.695.595-6	1
20	Godoy Nuñez José	4.941.606-7	1
21	Godoy Meliádo Juan	5.944.698-3	1
22	Godoy Godoy Jorge	9.680.235-8	1
23	Godoy Godoy Leonardo	9.298.598-8	1
24	Godoy Toledo Hayde	8.502.876-6	1
25	Godoy Toledo Manuel Jesús	7.921.780-8	1
26	Imbarra Bustos Manuela	7.800.246-1	1
27	Jara Lama Fernando	8.294.454-8	1
28	León Riquelme Manuel	6.625.866-1	1
29	Lagos Riquelme María	6.730.698-0	1
30	Méndez Méndez José M.	5.804.781-7	1
31	Moya Romera Magaly	7.504.171-3	1
32	Muñoz Bastías Jaime	5.583.993-K	1
33	Opazo Hernández Genoveva	8.501.204-5	1
34	Oñate Fuentealba María	4.152.429-4	1
35	Pedreros Campos Carmen	9.648.236-1	1
36	Prado Fuentealba Luisa	5.635.937-0	1
37	Poblete Novoa Magdalena	6.963.524-5	1
38	Plaza Saavedra Adriana	7.654.067-5	1
39	Prado Cid Juan	9.984.184-2	1
40	Quintana Candia Juan	5.627.605-3	1
41	Rojas Contreras Norverta	5.344.705-8	1
42	Rivas Sandoval Rosa	4.452.024-9	1
43	Retamal Contreras Elva	2.666.294-0	1
44	Romero Reyes Teresa	6.830.243-9	1
45	Romero Toledo José	7.269.541-0	1
46	Retamal Navarrete Daniel	4.587.756-6	1
47	Romero Reyes Juan	5.207.997-6	1
48	Rodríguez Contreras Remigio	3.531.242-0	1
49	Retamal Navarrete Mercedes	1.858.783-9	1
50	Retamal Retamal María	8.650.208-9	1
51	Rodríguez Cisterna Nilda	12.092.567-9	1
52	Silva Espinoza Ana Rosa	12.035.901-0	1
53	Saavedra Reyes Marta	5.852.758-0	1
54	Toledo Tapia Rosa	2.847.378-8	1
55	Troncoso Parra María	2.002.608-1	1
56	Umaña Navarrete Itaro	4.794.544-5	1
57	Valdés Valdés Víctor	5.066.627-1	1
58	Valenzuela Acuña Flor	4.511.483-K	1
59	Vallejos Fuentealba Teresa	4.616.209-5	1
60	Valdés Bustos Aurora	7.859.298-6	1
61	Zambrano Matamala Rosa	4.198.701-7	1
62	Hernández Lagos Bernardita	Sin Información	1
63	Fuente Sandoval Juan	2.414.892-0	1
64	Candia Venegas Laura	12.015.801-5	1
65	Romero Pedreros Manuel	12.186.678-1	1
66	Cisternas Rodríguez Pedro	4.698.681-3	1
67	Cisternas Pérez Alirio	3.076.181-2	1
68	Martínez Martínez Domingo	3.372.305-9	1
69	Carmen Ruiz Cerda	Sin Información	1
70	Elizabeth Godoy Toledo	Sin Información	1
71	Rodríguez Cortés Elsa	7.804.898-0	1
72	Rodríguez Torres Ana Luisa	10.524.118-6	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
BELLAVISTA RUCAPEQUÉN**

	NOMBRE	RUT	Arranques
73	Rojas Contreras Juan	6.097.991-K	1
74	Retamal Suazo Edvina	10.330.956-8	1
75	Sindicato Club Deportivo Rucalequén	Sin Información	1
76	Salazar Cofré Alicia	4.417.609-2	1
77	Toledo Barrera Haydee	4.025.513-3	1
78	Troncoso Salazar José	5.922.398-4	1
79	Toro Zárate Romualdo	3.494.558-6	1
80	Umaña Gallegos Manuel	2.033.408-8	1
81	Venegas Venegas Carmen	5.350.236-3	1
82	Vásquez Villablanca José	3.618.405-1	1
83	Vallejos Poblete Luis Omar	5.616.656-8	1
84	Vallejos Fuentealba Luzvenia	5.062.916-3	1
85	Vallejos Jara María Lidia	5.266.146-3	1
86	Peralta Aravena María	7.426.359-3	1
87	Flores Luengo Jorge	13.378.551-5	1
88	Cisterna Pérez Alíro José	3.076.181-2	1
89	Fuentes Ortega Rosamel	3.434.957-8	1
90	Venegas Suazo Gilberto Antonio	3.892.027-1	1
91	Ruiz Yáñez Fresia del Carmen	6.803.279-2	1
92	Romero Toledo Elizabeth	10.653.620-1	1
93	Jeannette Hernández Ruiz	Sin Información	1
94	Almarza Sandoval Luis	9.469.372-1	1
95	Arcapi Huicama Hilda	10.946.290-K	1
96	Acuña Fuentealba Iris	6.708.007-6	1
97	Arias Espinoza Lucila	3.116.062-6	1
98	Bustos Matamala Olga	1.668.515-0	1
99	Cisterna Rodríguez Germán	6.319.420-4	1
100	Ceballos Lagos María	6.727.188-2	1
101	Cisternas Rodríguez Sulema	6.433.897-8	1
102	Cifuentes Lagos Inés	11.535.209-8	1
103	Casanova Orellan Ricardo	10.897.307-2	1
104	Díaz Mondaca Nolfa	6.256.400-8	1
105	Días Mondaca Bernave	6.570.412-9	1
106	Esparza Villagrán Ramón	5.387.591-2	1
107	Escarés Bravo Irma	3.433.605-9	1
108	Fuentes Escarés Luis	4.449.414-3	1
109	Fuentealba Fuentes Gloria	6.898.651-7	1
110	Godoy Rodríguez Luis	3.995.639-3	1
111	Godoy Sandoval Abraham	2.823.469-4	1
112	Godoy Rodríguez José	5.306.945-5	1
113	Godoy Nuñez Marfa	3.837.994-1	1
114	Godoy Godoy Gloria	7.127.003-3	1
115	Guzmán Rodríguez Juan	4.987.846-K	1
116	Godoy Nuñez Inés	4.955.273-4	1
117	Godoy Toledo Elizabeth	11.178.146-K	1
118	Hernández Lagos Ema	9.513.468-8	1
119	Iglesia Metodista Pentecostal	Sin Información	1
120	Jara Henríquez Francisco	911.466-1	1
121	Martínez Cisterna Francisco	7.766.019-K	1
122	Monsalve Monsalve Adón	7.422.113-0	1
123	Moya Romero Cristina	8.214.854-K	1
124	Moya Romero Marcelino	9.762.778-9	1
125	Orellana González Rudecindo	6.124.037-3	1
126	Ortíz Ortíz Juan	1.994.807-2	1
127	Peralta Aravena Silvia	8.887.364-5	1
128	Poblete Poblete Ary	3.116.758-2	1
129	Pedreros Campos Rosa	8.282.798-9	1
130	Quinteros Vivanco Ángel	8.729.821-3	1
131	Ruiz Vidal Juana	10.245.405-7	1
132	Retamal Poblete Margarita	903.363-7	1
133	Retamal Godoy Noemí	4.955.262-9	1
134	Romero Caro María	5.802.748-4	1
135	Ramírez Riveros Silvia	4.582.756-6	1
136	Riquelme Riquelme Laura	3.868.337-6	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
LOS COLIHUES**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Yolanda Parra	Sin Información	1
2	Ramón Astudillo	4.861.792-1	1
3	Elsa Bao	4.975.284-9	1
4	Daniel Quijada	12.022.456-5	1
5	Mirsa Cartes	4.083.387-0	1
6	Esilda Castillo	8.747.918-8	1
7	Olivia Castillo	7.271.872-0	1
8	Elena Constanzo	6.185.701-K	1
9	Miguel Díaz	4.595.072-7	1
10	Nelly Díaz	8.429.089-0	1
11	Escuela G-1168	Sin Información	1
12	Gert Federsent	2.212.413-7	1
13	Angel Fuentealba	1.958.081-4	1
14	José Fuentealba	Sin Información	1
15	Sergio Fuentealba	7.226.801-6	1
16	Maria Garrido	6.573.480-K	1
17	Iglesia Vtacura	Sin Información	1
18	Marcelo Fuentealba	Sin Información	1
19	Alfredo Jungjohann	Sin Información	1
20	Teresa Labra	6.822.757-7	1
21	Juana León	12.169.057-8	1
22	Ipólito Luna	Sin Información	1
23	Flor Millar	8.025.487-3	1
24	Lucía Martínez	8.612.707-1	1
25	Juana Muñoz	4.907.885-4	1
26	Eduardo Navarrete	1.297.277-4	1
27	Marisol Navarrete	10.231.503-0	1
28	Segundo Navarrete	6.626.994-9	1
29	Pilar Navarrete	12.011.377-1	1
30	José Gómez	Sin Información	1
31	Carlos Navarrete	7.028.148-1	1
32	Jorge Navarrete	9.893.734-K	1
33	Luis Navarrete	Sin Información	1
34	José Ortiz	3.753.348-3	1
35	Ernesto Ortíz	10.477.037-1	1
36	Manuel Parada	8.072.714-3	1
37	Margarita Poblete	4.512.960-8	1
38	Manuela Riquelme	Sin Información	1
39	Fernando Quijada	10.231.315-1	1
40	Pedro Quijada	10.801.501-2	1
41	Flavio Quijada	Sin Información	1
42	José Quijada	3.092.510-2	1
43	Luis Quijada	8.855.049-8	1
44	Pedro Rodríguez	5.973.114-9	1
45	Julio Rodríguez	2.207.209-9	1
46	Eraldo Romero	Sin Información	1
47	Clara Romero	Sin Información	1
48	Héctor Romero	12.103.401-8	1
49	José Romero	10.142.157-0	1
50	Inés San Martín	Sin Información	1
51	Jorge Sepúlveda	10.105.757-7	1
52	Pedro Guentupil	5.167.812-5	1
53	Eduardo Quijón	Sin Información	1
54	Mireya Valenzuela	8.144.254-7	1
55	Juan Vásquez	Sin Información	1
56	José Vásquez	Sin Información	1
57	Walfrid Wentt	1.861.601-7	1
58	Walfrid Wentt	Sin Información	1
59	Armando Yévenes	8.159.441-4	1
60	Patricio Sandoval	Sin Información	1
61	Juan Llamán	Sin Información	1
62	Ana Soto	Sin Información	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL NEBUCO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	J. Miguel Alarcón	9.101.176-K	1
2	J. Hugo Quijada	Sin Información	1
3	Iván Uribe	5.726.640-1	1
4	Brigida Labra	5.727.513-8	1
5	Yuri Guzmán	5.094.311-9	1
6	Cristian San Martín	3.453.568-K	1
7	Cecilia Guzmán	11.536.478-2	1
8	Olivia Roca	2.360.537-6	1
9	Pedro Silva	1.902.603-5	1
10	Marco Peralta	10.860.855-2	1
11	José Guzmán V.	9.012.160-0	1
12	José Guzmán R.	7.726.908-8	1
13	Miguel Díaz	3.628.764-0	1
14	Patricio Rivero	8.135.748-K	1
15	Fernando Rivero	9.410.604-4	1
16	Norma Romero	2.839.531-0	1
17	Isaura Gallardo	7.652.222-7	1
18	Adan Meza	8.231.091-4	1
19	Juan Romero V.	3.734.725-6	1
20	Loreto Orellana	7.755.261-8	1
21	José Olivave	2.900.558-3	1
22	Pedro Figueroa	8.477.632-7	1
23	Luisa Poblete	5.656.897-3	1
24	Guillermo Vega	1.110.151-8	1
25	Teresa Fuentes M.	7.751.505-4	1
26	Carlos Muñoz	5.423.409-0	1
27	Manuel Rivero	4.056.338-9	1
28	Blanca Muñoz	3.953.546-7	1
29	Rodrigo Fuentealba	10.824.020-2	1
30	Mario Fuentealba	10.498.212-3	1
31	Segundo Fuentealba	Sin Información	1
32	Felipe Silva	11.535.201-6	1
33	Elsa Acuña	3.868.413-2	1
34	Iván Uribe	5.726.640-1	1
35	Javier Gallardo	6.838.161-4	1
36	Carmen Quijada	Sin Información	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL QUILLAY			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Adrian Guzmán Romero	9.376.210-K	1
2	Juan Bascuñan Castro	5.831.884-1	1
3	Luis Neira	12.699.749-3	1
4	Corporación Evangelica	70.575.000-9	1
5	Rodrigo Flores	11.445.719-1	1
6	Víctor Fuentealba	6.714.711-1	1
7	Víctor González	Sin Información	1
8	Prosperina Uribe	1.837.892-1	1
9	Enrique Bravo Vera	8.605.795-6	1
10	Oscar Pérez	2.999.744-6	1
11	Carlos Orando	7.083.618-1	1
12	Germán Orando	4.879.080-5	1
13	Ruben Orando	6.716.507-1	1
14	Miguel Orando	8.109.384-9	1
15	Sergio Alegria	3.485.070-4	1
16	Raúl Muñoz Acuña	14.269.183-0	1
17	Raúl Muñoz Gutiérrez	5.803.587-4	1
18	Fernando Polanco	7.298.095-6	1
19	Orlando Elgueta	5.859.785-6	1
20	José Pinto	99.853.313-1	1
21	Maria Parra Quiroz	7.086.398-0	1
22	Pedro Flores	5.085.568-9	1
23	Julio Venegas	4.059.991-6	1
24	Sergio Bascuñan	4.842.865-K	1
25	Rosa Bocaz	6.671.816-6	1
26	Capilla Lourde	6.671.816-6	1
27	Maria González	2.322.178-0	1
28	Domingo Acuña	10.735.850-8	1
29	Armando Elgueta	5.305.933-3	1
30	Manuel Bustamante	4.514.143-8	1
31	Alexander Flores	Sin Información	1
32	Escuela Nebuco F-231 Quillay	Sin Información	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
RUCAPEQUÉN**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Raúl Aravena Espinoza	1.858.788-2	1
2	Gladys Bustos Matus de la P.	Sin Información	1
3	Gertrudis Cisternas Mora	4.513.836-4	1
4	Cupertino Cisternas Aguayo	Sin Información	1
5	Francisco Durán Concha	4.239.551-K	1
6	María C. Díaz Gallegos	6.750.851-3	1
7	Escuela F Nº237	69.266.500-7	1
8	Gabriel Fuentealba Pérez	1.632.054-4	1
9	Nora Fuentealba	4.191.660-5	1
10	Verónica Cid Fuentes	8.504.696-9	1
11	Maria E. Fuentealba Fuentes	7.272.605-7	1
12	Femocamiles del Estado	Sin Información	1
13	Norma Godoy Rodríguez	5.382.153-7	1
14	Héctor Godoy Rodríguez	Sin Información	1
15	Adan Godoy Rodríguez	5.628.503-K	1
16	Flor M. Godoy Espinoza	1.765.741-0	1
17	Ángel Godoy Espinoza	2.640.065-1	1
18	Marta Godoy Davila	8.447.808-3	1
19	Mariana Godoy Vidal	5.945.771-3	1
20	Judith Gauchett Cuevas	Sin Información	1
21	José Hidalgo Zambrano	7.900.476-6	1
22	Iglesia Vitacura	Sin Información	1
23	Iglesia Católica	Sin Información	1
24	Iglesia Evangélica	Sin Información	1
25	Ana Jara Retamal	3.441.094-1	1
26	Everida Jara Jara	Sin Información	1
27	Gabriela Godoy Jara	6.671.784-4	1
28	Juan Jaque del Valle	6.903.567-3	1
29	José Lagos Araya	6.614.813-7	1
30	Ema Pérez Cisternas	4.191.047-K	1
31	Roberto Maturana Lizama	3.158.971-1	1
32	Gabriel Martínez Sandoval	8.520.097-6	1
33	Juan Molledo	Sin Información	1
34	Ana María Arias Espinoza	1.945.033-3	1
35	Adela Marchant Marchant	6.118.051-6	1
36	Raúl Godoy Monsalves	Sin Información	1
37	Marta Ortiz Jiménez	2.685.529-2	1
38	Servicio de Salud	69.266.500-7	1
39	Dama Godoy Caro	6.895.927-6	1
40	Segundo Peralta Sepúlveda	1.243.851-6	1
41	Jorge Pérez Contreras	11.810.112-K	1
42	Heriberto Parra Zapata	4.180.769-K	1
43	Ismael Quinteros Candia	Sin Información	1
44	Juan Quinteros Candia	5.627.505-3	1
45	Elena Vivanco Marchant	2.189.063-4	1
46	Elena Vivanco Marchant	2.189.063-4	1
47	Olga Díaz Leiva	Sin Información	1
48	Ernestina Quijada Muñoz	3.348.725-8	1
49	Silvana Chesta Riquelme	6.716.257-9	1
50	Flor Rabanal Castillo	3.144.063-7	1
51	Retén de Carabineros	60.505.417-K	1
52	Manuel Retamal Contreras	Sin Información	1
53	Alejandro Rubilar Rubilar	3.735.893-2	1
54	Cristina Romero Reyes	4.170.045-9	1
55	Humberto Vallejos Fuentealba	3.373.639-8	1
56	Ercilia Sandoval Sandoval	3.376.870-3	1
57	Elvira San Martín Sandoval	8.571.845-2	1
58	Raúl Plaza Saavedra	5.727.005-5	1
59	Clara Neira Valenzuela	6.137.824-3	1
60	Junta de Vecinos	70.369.400-4	1
61	Rosa Vallejos Jara	8.432.599-6	1
62	Blanca Vega Parra	9.623.401-5	1
63	Gustavo Vásquez Vilablanca	5.358.745-3	1
64	Elba Zapata Zapata	Sin Información	1
65	Isolina Zambrano Fuentealba	5.054.442-7	1
66	Alfonso Godoy Troncoso	Sin Información	1
67	Leopoldo Arias Espinoza	2.782.249-5	1
68	Raúl Aravena Retamal	6.698.677-K	1
69	Luis Flores Espinoza	8.598.425-8	1
70	Ernestina Godoy Venavides	4.534.618-8	1
71	Héctor González Díaz	Sin Información	1
72	Patricio Vejar Montenegro	8.357.662-0	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
RUCAPEQUÉN**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
73	Retén de Carabineros (casa)	Sin Información	1
74	Natividad Lagos Godoy	10.970.658-2	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
EL CRISOL**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Eterlinda Higuera P.	Sin Información	1
2	José Cortés C.	Sin Información	1
3	Héctor Contreras C.	Sin Información	1
4	Luciano Bustos V.	Sin Información	1
5	Luciano Bustos V.	Sin Información	1
6	Juan Ecares A.	Sin Información	1
7	Pedro Aguilar P.	Sin Información	1
8	Comedor Shoenstatt	Sin Información	1
9	Ramón Vásquez	Sin Información	1
10	Marta Henríquez C.	Sin Información	1
11	Rosa Sepúlveda I.	Sin Información	1
12	Nieva Carrasco	Sin Información	1
13	José Gutiérrez J.	Sin Información	1
14	Aristela de la Cruz M.	Sin Información	1
15	Maria Echeverría C.	Sin Información	1
16	Santiago Olate R.	Sin Información	1
17	José Ormeño S.	Sin Información	1
18	Héctor Iribarra	Sin Información	1
19	Edith Vivanco A.	Sin Información	1
20	Fresia Ortega	Sin Información	1
21	Jaime Cutiño	Sin Información	1
22	Rubén Munita M.	Sin Información	1
23	Erna Ruiz N.	Sin Información	1
24	Edison García N.	Sin Información	1
25	Miguel Martínez S.	Sin Información	1
26	Teresa Torres S.	Sin Información	1
27	Santuaria Shenstatt	Sin Información	1
28	Héctor Manríquez M.	Sin Información	1
29	José Aguilar P.	Sin Información	1
30	Mariela Riqueime M.	Sin Información	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
LOS MAITENES**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Juan Durán B.	5.097.519-3	1
2	Silvia Betancourt	8.604.349-1	1
3	César Neira V.	6.279.083-0	1
4	Héman Parra R.	6.473.633-7	1
5	Alicia Muñoz S.	9.744.756-K	1
6	Cornelio Casanova	10.890.059-8	1
7	Miguel Prado G.	11.236.481-1	1
8	Silvia Henríquez J.	12.149.743-3	1
9	Eliana Rivera R.	5.724.389-9	1
10	Teresina Rubilar R.	11.807.656-7	1
11	Juan Neira R.	9.942.524-5	1
12	Saza Cotal	10.056.832-2	1
13	Rosa Sandoval G.	5.884.574-4	1
14	Alicia Ovando	Sin Información	1
15	Ana Romero T.	12.058.524-K	1
16	Roberto Irríbarra B.	9.511.807-0	1
17	Aurora Godoy	11.535.336-5	1
18	Blanca Salina Z.	10.151.828-0	1
19	Manuel Vejar V.	8.723.942-K	1
20	Zoila Aravena R.	6.898.669-9	1
21	Raúl Aravena R.	6.898.677-K	1
22	Elizabeth Hernández L.	8.981.762-8	1
23	Rita Vejar V.	8.723.866-0	1
24	Maríza Aravena R.	8.480.353-7	1
25	Patricia Peralta T.	11.235.707-2	1
26	Carla Orellana	12.377.661-5	1
27	Maria Hernández L.	8.693.625-8	1
28	Rubén Venegas	Sin Información	1
29	Olga Irríbarra B.	7.825.847-0	1
30	Ana Arías G.	10.858.300-5	1
31	Juan Poblete P.	6.822.756-9	1
32	José Jiménez	1.974.311-K	1
33	Maria Pastenes Z.	12.073.703-1	1
34	Elizabeth Guerifto T.	10.029.633-0	1
35	Rosa Toro	12.550.883-9	1
36	Ricardo Camasco	8.707.358-0	1
37	Maclovia Parra	7.503.382-6	1
38	Jannet Candia	11.235.655-K	1
39	Leniza Muñoz S.	10.965.428-0	1
40	José Muñoz S.	8.729.825-6	1
41	Maria Tozo V.	10.274.168-4	1
42	Oscar Godoy	6.895.920-9	1
43	Venezalba Fuerte E.	10.943.508-2	1
44	Sylvia Briones T.	4.882.375-3	1
45	Marcial Martínez C.	10.439.088-9	1
46	Cecilia Peralta A.	9.893.621-1	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
PRIMAVERA**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Camilo Medina Órdenes	5.654.147-0	1
2	Maria Bucarei M.	6.492.440-0	1
3	Luz González C.	11.256.718-6	1
4	Urzula Sanhueza B.	3.470.454-6	1
5	José Flores I.	Sin Información	1
6	Viviana Valle M.	Sin Información	1
7	Juan Parra C.	3.076.039-5	1
8	Osvaldo Quezada Z.	Sin Información	1
9	Zilpa Zanhueza V.	Sin Información	1
10	Margarita Flores I.	Sin Información	1
11	José Sánchez C.	Sin Información	1
12	Marta Opazo A.	5.835.330-7	1
13	Julia Morales J.	3.035.330-7	1
14	Mithzar Rosales M.	9.988.523-8	1
15	Gerardo Machuca P.	1.723.889-2	1
16	Julia Morales J.	Sin Información	1
17	Jaime Rodríguez C.	6.404.421-4	1
18	Guillermo Alarcón B.	5.908.653-2	1
19	Matea Castillo M.	5.068.365-6	1
20	Luis Chávez R.	8.897.630-4	1
21	Maria Jiménez G.	Sin Información	1
22	Joel Espinoza C.	Sin Información	1
23	Manuel Bustos B.	Sin Información	1
24	Héctor Acuña	8.071.817-9	1
25	Agronomía El Tejar	Sin Información	1
26	Agronomía El Tejar	Sin Información	1
27	Joel Carrasco N.	9.142.144-5	1
28	Luis Henríquez M.	Sin Información	1
29	Joel Sáez S.	Sin Información	1
30	Jaime Castillo O.	5.828.406-8	1
31	Elsa Venegas R.	8.059.179-9	1
32	Luis Contreras V.	9.808.507-1	1
33	Gerardo Machuca P.	1.723.889-2	1
34	Claudio Pasten G.	Sin Información	1
35	Carlos Roa C.	9.135.364-4	1
36	Angélica Briones S.	12.023.152-9	1
37	Germán Briones P.	5.002.279-K	1
38	Raúl Sáez M.	7.754.332-5	1
39	Cap. Sta. Teresa	Sin Información	1
40	Blanca Gavilán B.	Sin Información	1
41	Marianela Arias A.	11.913.853-1	1
42	Joel Pasten O.	4.843.414-2	1
43	Jorge Pastene G.	Sin Información	1
44	Orlando Riquelme G.	3.703.106-2	1
45	Maria Sáez Muñoz	7.920.600-8	1
46	Elcira Aedo B.	8.908.763-8	1
47	Margarita Manríquez M.	11.015.662-8	1
48	Fernando Medina	6.425.679-8	1
49	Colectivos Baquedano	Sin Información	1
50	Ana Gutiérrez S.	3.919.259-4	1
51	René Castillo CH.	Sin Información	1
52	Francisco Gacitúa M.	5.094.506-5	1
53	Enrique Venegas P.	4.444.724-K	1
54	Marcelino Domínguez P.	Sin Información	1
55	Luis Cifuentes J.	Sin Información	1
56	Maria Valle R.	Sin Información	1
57	Gladys Elgueta M.	Sin Información	1
58	Maria Gamido Q.	Sin Información	1
59	Patricia Lagos M.	Sin Información	1
60	Oscar Ruiz U.	11.267.354-7	1
61	Jorge Roa C.	5.835.836-3	1
62	Jorge Roa C.	5.835.836-3	1
63	Coesam Ltda.	Sin Información	1
64	Emerinda Albarado A.	6.207.283-6	1
65	Raúl Pasten O.	6.452.363-5	1
66	Gervacia Carrasco C.	Sin Información	1
67	Elsa Muñoz V.	4.769.790-5	1
68	Gloria Pasten O.	6.788.944-4	1
69	Daniel Valladares	3.710.697-6	1
70	Ladina Acuña C.	7.291.263-2	1
71	Alfonso Hernández P.	9.305.275-7	1
72	Rodolfo Acuña C.	10.009.133-K	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
PRIMAVERA**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
73	Ima Cea R.	3.863.506-1	1
74	Magaly Fuentealba R.	8.877.144-4	1
75	Rodrigo Espinoza M.	Sin Información	1
76	Emilda Troncoso M.	Sin Información	1
77	Jorge Carrasco A.	7.167.714-1	1
78	Ibar Montecinos M.	4.984.873-0	1
79	Luis Roa C.	6.189.956-1	1
80	Urzula Sanhueza B.	Sin Información	1
81	Carmen Fuentes F.	5.335.528-5	1
82	Elsa Parra C.	8.499.645-9	1
83	Juan Opazo A.	7.052.144-K	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
SANTA RITA A**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Local Vitacura	Sin Información	1
2	Maria Soto D.	Sin Información	1
3	Lucy Pasten G.	10.161.077-2	1
4	Maria Sepúlveda I.	Sin Información	1
5	Luis Vargas V.	Sin Información	1
6	Fernando Zufega	Sin Información	1
7	Arnoldo Saavedra S.	8.780.048-2	1
8	José Villarroel	Sin Información	1
9	Erica Millar M.	Sin Información	1
10	Domingo San Martín A.	Sin Información	1
11	Gladys Torrea G.	2.523.990-3	1
12	Teresa Gaete T.	Sin Información	1
13	Antonio Cancino M.	Sin Información	1
14	Blanca Aguilera P.	Sin Información	1
15	Aderma Meneses	5.458.469-5	1
16	Juan Beltran A.	4.302.360-8	1
17	Juan Beltran A.	4.302.360-8	1
18	Ana Chandia R.	Sin Información	1
19	Germán Fierro M.	8.283.553-9	1
20	Luis Chávez San Mar.	Sin Información	1
21	Georgina Crisostomo	Sin Información	1
22	Mercedes Ulloa	Sin Información	1
23	Fidencio Campos V.	Sin Información	1
24	Marianela Vera	Sin Información	1
25	Margarita Arias	7.663.998-2	1
26	Bernardino Higuera	Sin Información	1
27	Luis Martínez S.	Sin Información	1
28	Yolanda Maureira M.	Sin Información	1
29	Leonor Villegas M.	9.138.416-7	1
30	Juan Arias A.	11.445.446-K	1
31	Luis Aguilera L.	11.249.589-4	1
32	José Oyarce M.	Sin Información	1
33	Luis Herrera V.	Sin Información	1
34	Jorge Garrido T.	7.065.100-9	1
35	Miguel Domínguez V.	Sin Información	1
36	Guillermo Contreras	Sin Información	1
37	Segundo Martínez S.	6.766.972-K	1
38	Aladino Pareja S/M	5.999.961-3	1
39	Gustavo Yevenes	Sin Información	1
40	Marco Romero J.	Sin Información	1
41	Hilda Mendoza E.	Sin Información	1
42	Ricardo Roffo R.	Sin Información	1
43	Ricardo Roffo R.	Sin Información	1
44	Luis Vargas V.	Sin Información	1
45	Teresa Alvarez J.	Sin Información	1
46	Sergio Valladares	Sin Información	1
47	Domingo Gutiérrez R.	6.651.076-K	1
48	Luis Quilodrán I.	Sin Información	1
49	Atala Sánchez C.	Sin Información	1
50	Mirta Sandoval	Sin Información	1
51	Rosa Herrera	Sin Información	1
52	Armando Guajardo C.	Sin Información	1
53	Sandra Acuña	10.163.089-2	1
54	Juan Rubilar	Sin Información	1
55	Domingo Godoy	Sin Información	1
56	Maria Palma M.	Sin Información	1
57	Maria Rodríguez P.	9.390.988-5	1
58	Yamil Vargas I.	Sin Información	1
59	Ana Valdebenito J.	Sin Información	1
60	Esteban Salas S.	Sin Información	1
61	José Henríquez C.	Sin Información	1
62	Ángel Custodio R.	Sin Información	1
63	Verónica Godoy T.	Sin Información	1
64	Manuel Fuenzalida	Sin Información	1
65	Carmen Garrido O.	9.707.055-5	1
66	Gabriel Concha O.	Sin Información	1
67	Heraldo Soto S.	Sin Información	1
68	Simón Díaz Q.	Sin Información	1
69	Aladino San Martín	Sin Información	1
70	Víctor Alarcón A.	Sin Información	1
71	Gladys Recabal A.	Sin Información	1
72	Maria Valenzuela	Sin Información	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SANTA RITA A			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
73	José Quiltones L.	Sin Información	1
74	Alejandro Mesa M.	Sin Información	1
75	Sede Comunitaria	Sin Información	1

**USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL  
SANTA RITA B**

Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	José Sanhueza G.	Sin Información	1
2	Aguda Bello	9.954.168-7	1
3	Norma San Martín F.	7.671.036-8	1
4	Sergio Uribe R.	7.878.209-9	1
5	Rosa Godoy V.	10.001.648-6	1
6	Silvia Godoy V.	7.270.146-1	1
7	Juan Soto J.	Sin Información	1
8	Juan Rodríguez R.	Sin Información	1
9	Saira Merino	Sin Información	1
10	Patricio Jiménez J.	7.504.162-4	1
11	Herotida Gutiérrez A.	5.293.374-9	1
12	Olga Alarcón G.	8.928.890-2	1
13	Lorenza Alarcón G.	7.172.117-5	1
14	Héctor Espinoza B.	Sin Información	1
15	José Rejino Contreras	4.066.853-5	1
16	Patricio Contreras C.	10.587.375-2	1
17	Juana Gaete F.	10.367.141-8	1
18	Guardería Infantil	Sin Información	1
19	Luis Vergara Cid	4.203.806-7	1
20	Víctor Quiroz U.	11.957.228-2	1
21	Ulda Rubio C.	Sin Información	1
22	Hugo Quezada P.	7.307.442-K	1
23	Carmen Cortes S.	10.838.947-8	1
24	Raquel Fernández S.	Sin Información	1
25	Marianela Souto P.	11.177.630-K	1
26	Silvia Chávez R.	9.160.097-8	1
27	Pedro Castillo CH.	9.007.141-8	1
28	Narciso Muñoz G.	2.709.505-4	1
29	Antonio Loyola	Sin Información	1
30	Segundo Miranda Q.	3.454.285-8	1
31	Ivanov Macaya V.	9.590.298-7	1
32	Patricio Chavarria F.	11.810.133-2	1
33	Graciela Parra P.	6.018.399-6	1
34	Reinaldo Escamilla S.	8.473.683-K	1
35	Omar Macaya C.	4.657.723-K	1

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS



3 5617 00004 9478