



**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 YUNGAY**

DIRECCION 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 YUNGAY

	Pág.
1.- INTRODUCCIÓN.....	1
2.- RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES.....	5
3.- GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE	6
4.- LISTADO DE USUARIOS.....	7
5.- LISTADO DE EFLUENTES	36
6.- DIAGRAMAS UNIFILARES	37
7.- RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG	38
8.- DIAGNÓSTICO DE CAUCES EN ÁREAS URBANAS	39

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



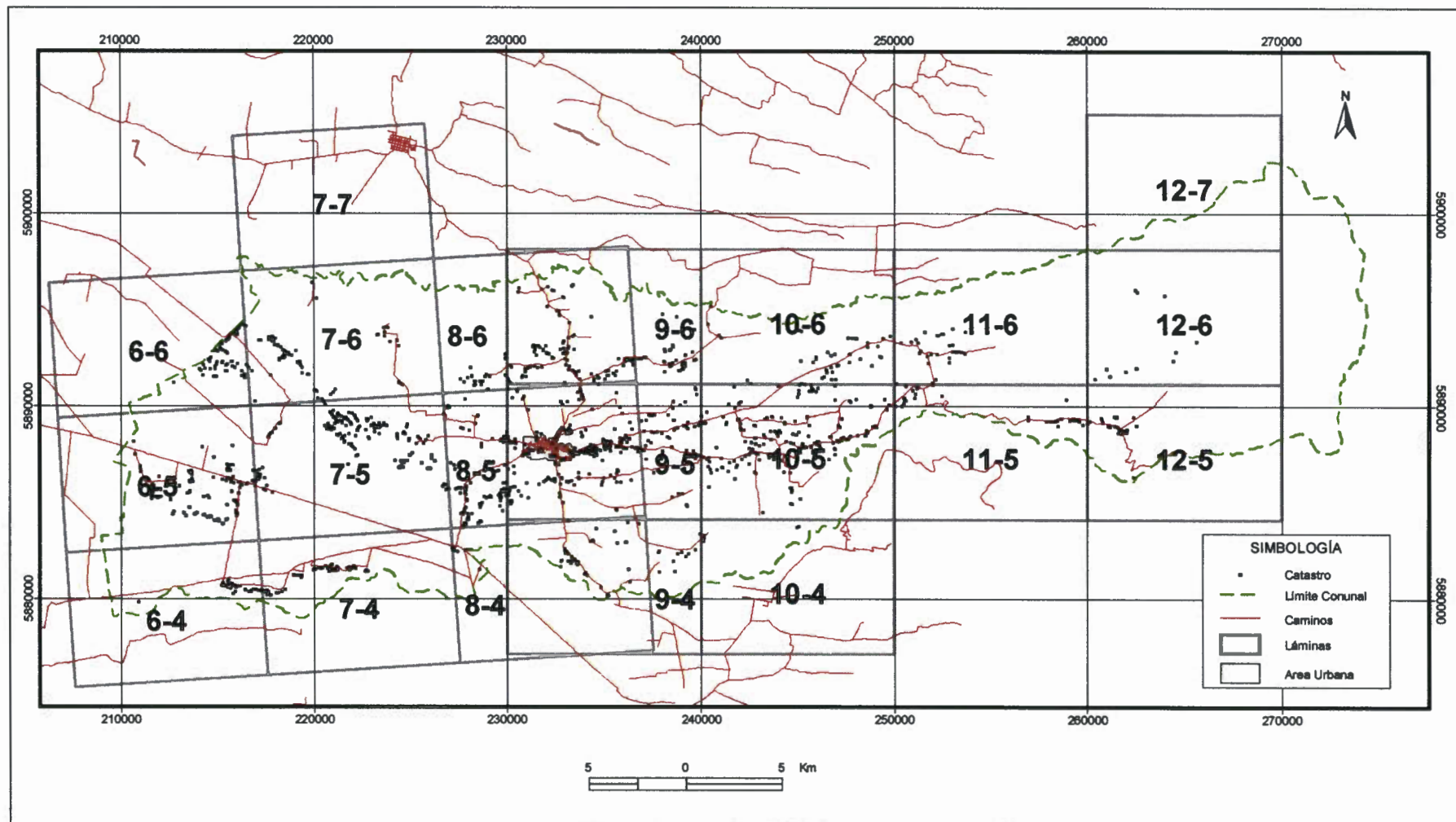
Dicho estudio ha sido dividido en 6 Etapas, agrupando cada una de ellas un conjunto de comunas pertenecientes a la provincia considerada, según se especifica en el Cuadro 1-1.

CUADRO 1-1
ETAPAS DEL ESTUDIO

Etapas	Comunas Consideradas
I	Chillán
II	Ñiquen, 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 Yungay, correspondiente a la Etapa VI del estudio, cuyos límites se muestran en la Figura 1-2. La figura anteriormente señalada incluye también la distribución de láminas, las cuales se detallan en los capítulos 2 y 3.

FIGURA 1-2
COMUNA DE YUNGAY



2 RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES

En la elaboración del informe de la Etapa VI del estudio, correspondiente al catastro de captaciones subterráneas de las comunas de Bulnes, Pemuco, El Carmen y Yungay, 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**

Los Conservadores de Bienes Raíces que han sido revisados son los siguientes:

- **Conservador de Bienes Raíces de Yungay: este conservador incluye información de derechos de aguas inscritos.**

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, propietario, Fojas, N° 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 Itata de la Comisión Nacional de Riego (OTAG, 1987).

Las láminas escala 1:10.000 que cubren la comuna de El Carmen son las siguientes:

- **Comuna de Yungay:** 6-4, 6-5, 6-6, 7-4, 7-5, 7-6, 7-7, 8-4, 8-5, 8-6, 9-4, 9-5, 9-6, 10-4, 10-5, 10-6, 11-5, 11-6, 12-5, 12-6, 12-7. En total, 21 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 N° 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 Bío-Bío. 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. En esta sexta etapa correspondió efectuar el catastro de las comunas de Bulnes, Pemuco, El Carmen y Yungay.

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 Yungay.

La campaña de terreno para la realización del catastro en estas comunas, fue desarrollada por 6 personas divididas en 2 cuadrillas, durante el período comprendido entre los meses de Mayo y Julio de 2005. 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 un resumen del catastro de captaciones de aguas subterráneas de la comuna de El Carmen, ordenados según uso.

CUADRO 4-1
RESUMEN CATASTRO CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
COMUNA DE YUNGAY

DESCRIPCIÓN	POZOS		NORIAS		PUNTERAS		DRENES		TOTAL CAPTACIONES
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Riego	7	28.0	88	6.8	33	9.8	22	50.0	148
Potable	8	24.0	782	59.1	175	51.0	2	4.5	965
Industrial	2	5.0	0	0.0	3	0.9	0	0.0	5
Riego, Potable	0	0.0	19	1.4	8	2.3	4	9.1	31
Potable, Industrial	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Riego, Potable, Industrial	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Riego, Industrial	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
Otro	0	0.0	17	1.3	7	2.0	1	2.3	25
Sin Uso	6	24.0	328	24.6	97	28.3	11	25.0	440
Sin Información de Uso	4	16.0	94	7.1	20	5.8	4	9.1	122
TOTAL	25	100.0	1324	100.0	343	100.0	44	100.0	1736
Captaciones Sin Información (Asociadas a su respectiva acta)									45

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: número 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 realizadas¹ o por el desinterés en el estudio de los propios usuarios del recurso.

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 fórmula:

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

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:

$$Q \text{ (l/s)} = (N^{\circ} \text{ baldes extraídos} * \text{Vol balde extracción}) / 7200$$

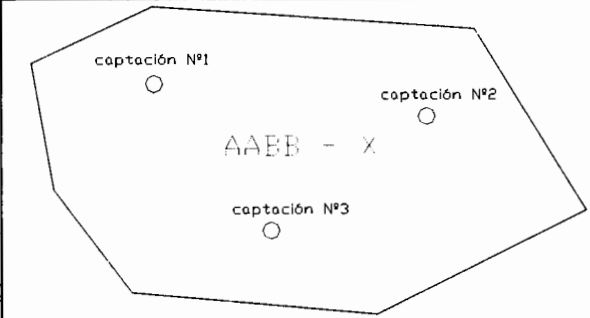
En el caso del ítem "Rol de la propiedad", existió un sinnúmero de entrevistados que desconocían su situación, por lo que para la obtención de los datos incorporados al listado, se hizo uso de una base cartográfica digital de división predial que data del año 1987, la cual fue completada mediante la 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 Avalúes del Servicio de Impuestos Internos de la comuna de Chillán. Así, sobre la base digital

¹ 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.

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 N° de rol, según se muestra en la Figura 4.1:

Figura 4.1
Ejemplo de Asignación de Roles Para Casos Especiales

	Captación	Propietario	Rol Asociado
	N°1a	I	AABB - X
	N°2b	J	AABB - X
	N°3c	K	AABB - X

Acerca de las siglas correspondientes a nomenclaturas con letras, se preguntó a personal administrativo del Departamento de Avalúes del Servicio de Impuestos Internos de Chillán los cuales señalaron que son identificadores establecidos entre el Departamento de Avalúes 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 catastristas, 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 Bulnes y Yungay, 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 (subterráneos de las comunas de Bulnes, Pemuco, Yungay y El Carmen), estos 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 4-14 al 4-17 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 la zona urbana. En él, es posible apreciar la identificación en el plano de la captación, el nombre y Rut de del dueño de la propiedad donde ésta se ubica, sus coordenadas UTM y sus características físicas e hidráulicas. Dichos puntos han sido ubicados en un plano escala 1:5.000, entregado también junto a este informe.

Se incluye además el cuadro 4.21, el cual contiene la información que relaciona el catastro de captaciones con la información del o los conservadores correspondientes.

Para la comuna de Yungay se detectaron cuatro sistemas de agua potable rural que se encuentran en el Anexo APR.

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN								
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (l/s)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano		Invierno				
		Norte (m)	Este (m)																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N1	8-5 9-5	5888325	764637	18-19	UR	Calle Pisayna 179	Sandoval Sandoval Ernestina del C.	3.594.345-5	31	1974	R.O	3,5	3,5	1	SR	Sin Inf.	1,25	1,1	Sin Inf.	2	15	6	2	6	6
N2	8-5 9-5	5887530	765548	18-19	UR	Calle Angeles 674	Martínez Ocampo Archibaldo Aladino	2.613.700-4	3	2002	R	8,3	8,3	1	SR	Sin Inf.	1,25	7	Sin Inf.	2	12	5	0	0	0
N3	8-5 9-5	5887446	765562	18-19	UR	Calle Angeles 540	Sucesión Arévalo Robles	Sin Inf.	100	1905	O.SU	6,5	6,5	1,3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	4,2	Sin Inf.	0			0		
N4	8-5 9-5	5887367	765636	18-19	UR	Calle Angeles 589	Herrera Escalona Ramona del C.	Sin Inf.	1	2004	SU	4	4	1,15	Sin Inf.	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N5	8-5 9-5	5887841	765646	18-19	UR	Calle Angeles Sin Número	Salazar Barra Pedro Tebaldo	Sin Inf.		Sin Inf.	R.O	6	6	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4	Sin Inf.	2	30	5	2	6	7
N6e	8-5 9-5	5887715	234777	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Jara Ortiz Beda	Sin Inf.	20	1985	SU	10,8	10,8	1	SR	0	Sin Inf.	6,8	Sin Inf.	0			0		
N7e	8-5 9-5	5887878	235019	18-19	1120-13	Población El Cardal	Hernández Stuardo Francisco Gerardo	12.384.202-2	1	2004	P	5,6	5,6	0,85	SR	0,5	1	0,95	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N8ak	8-5 9-5	5887875	235051	18-19	1120-13	Población El Cardal	Ruiz Torres Amelia del Carmen	Sin Inf.	3	2002	P	6,7	6,7	1,1	SR	0,5	1	2,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N9ak	8-5 9-5	5887886	235155	18-19	1120-13	Población El Cardal	Ruiz Torres Amelia del Carmen	Sin Inf.	1	2004	SU	7	7	1	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N10b	8-5 9-5	5887693	235301	18-19	1118-36	Población El Cardal	Faúndez Godoy Dalia	Sin Inf.	2	2003	P	8	8	0,8	SR	0,5	1	3,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N11m	8-5 9-5	5887927	235287	18-19	1120-13	Población El Cardal	Faúndez Godoy Dalia	Sin Inf.	0	2005	P	7,4	7,4	0,9	SR	0,5	1	2,8	Sin Inf.	2	30	4	2	30	2
N12k	8-5 9-5	5887836	235224	18-19	1120-13	Población El Cardal	Cid Ulloa Alex Juvenal	12.384.124-7	5	2000	SU	6,85	6,85	0,9	SR	0	Sin Inf.	2,05	Sin Inf.	0			0		
N13ap	8-5 9-5	5887859	235281	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Sin Inf.	Sin Inf.	1	2004	SU	5,95	5,95	1	SR	0	Sin Inf.	0,98	Sin Inf.	0			0		
N14ap	8-5 9-5	5887862	235253	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Sin Inf.	Sin Inf.	0	2005	Sin Inf.	6,95	6,95	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1,98	Sin Inf.	0			0		
N15h	8-5 9-5	5887897	235245	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Castro Zurita Román	11.492.839-9	3	2002	P	7	7	1	SR	<0,01	Sin Impul.	1,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N16a	8-5 9-5	5887813	235205	18-19	1118-36	Sector El Cardal	Arriagada Williams	4.209.476-5	3	2002	SU	3,08	3,08	0,9	SR	0	Sin Inf.	0,7	Sin Inf.	0			0		
N17f	8-5 9-5	5888007	234993	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Carasco Suárez Luis Hernán	10.919.834-K	2	2003	P	4,45	4,45	1,2	SR	<0,01	Sin Impul.	1,9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N18ag	8-5 9-5	5888045	235016	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Reyes Norambuena Zulema	11.959.863-K	3	2002	P	5,4	5,4	1,80 X 1,30	SR	<0,01	Sin Impul.	0,25	Sin Impul.	2	30	5	2	30	7
N19r	8-5 9-5	5888055	234984	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Gutiérrez San Martín Juan	5.663.735-4	2	2003	SU	5	5	1	SR	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N20aa	8-5 9-5	5888289	234906	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Martín Jara Jose Modesto	5.249.439-7	5	2000	P	3,15	3,15	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0,7	Sin Impul.	2	30	5	2	30	7
N21j	8-5 9-5	5888231	234956	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Cid José	Sin Inf.	3	2002	SU	3	3	1	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N22z	8-5 9-5	5888222	234967	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Jiménez Machuca María Teresa	Sin Inf.	3	2002	P	6	6	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N23b	8-5 9-5	5888159	234989	18-19	1120-13	Villa Esperanza	Arévalo Cid Sara Francisca	Sin Inf.	5	2000	SU	6	6	2,50 X 1,00	SR	0	Sin Inf.	4,4	Sin Inf.	0			0		
N24an	8-5 9-5	5888130	234927	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Sanhueza Pardo Juan Carlos	Sin Inf.	4	2001	P	4,45	4,45	1,1	SR	<0,01	Sin Impul.	1,15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N25i	8-5 9-5	5887687	234563	18-19	1118-8	Villa Luna	Rivas Rivas Iván	11.574.957-9	1	2004	P	6	6	1	SR	0,5	0,5	2,15	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	2	30	7
N26n	8-5 9-5	5887674	234572	18-19	1118-8	Villa Luna	Umaña Flamiño	Sin Inf.	0	2005	SU	2	2	1,00 X 0,80	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N27h	8-5 9-5	5887674	234525	18-19	1118-8	Villa Luna	Quijada Salazar Rosa Herminia	9.564.821-5	1	2004	P	5,55	5,55	0,8	SR	<0,01	Sin Impul.	1,55	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N28m	8-5 9-5	5887781	234436	18-19	1118-7	Villa Luna	Núñez Muñoz José Ferminio	Sin Inf.	3	2002	P	2,95	2,95	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N29h	8-5 9-5	5887780	234453	18-19	1118-7	Villa Luna	Jacinto	Sin Inf.	1	2004	P	2,95	2,95	1	SR	<0,01	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N30j	8-5 9-5	5887792	234453	18-19	1118-8	Villa Luna	Rivera Molina María Hipólita	Sin Inf.	1	2004	P	3,15	3,15	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0,3	Sin Inf.	2	30	1	2	30	Sin Inf.
N31ad	8-5 9-5	5887842	234394	18-19	1118-7	Villa Luna	Vilches Valenzuela José	12.979.914-5	1	2004	P	2,95	2,95	1,2	SR	0,5	1	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	Sin Inf.
N32c	8-5 9-5	5887845	234426	18-19	1118-8	Villa Luna	Guajardo Beltrán Juan Mauricio	6.807.092-9	0	2005	SU	3,25	3,25	1,2	SR	0	Sin Inf.	0,6	Sin Inf.	0			0		
N33d	8-5 9-5	5887822	234304	18-19	1118-7	Laguna Azul	Cid San Martín Sergio	7.991.090-2	1	2004	P	4,15	4,15	1,3	SR	<0,01	Sin Impul.	0,4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N34p	8-5 9-5	5887740	234230	18-19	1118-7	Sector Laguna Azul	Quilodrán Palma Sinisvaldo Bernardino	4.998.616-5	2	2003	P	4,45	4,45	0,9	SR	<0,01	Sin Impul.	0,15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N35o	8-5 9-5	5887762	234232	18-19	1118-7	Sector Laguna Azul	Purvez Baeza Ana Doris	Sin Inf.	0	2005	SU	2,05	2,05	1	SR	0	Sin Inf.	0,05	Sin Inf.	0			0		
N36c	8-5 9-5	5887688	234250	18-19	1118-7	Sector Laguna Azul	Cabrera Ríos René del C.	Sin Inf.	0	2005	P	4,5	4,5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N37g	8-5 9-5	5887640	234252	18-19	1118-7	Sector Laguna Azul	Inostroza Troncoso Francisco	5.369.537-K	2	2003	P	4,4	4,4	0,80 X 1,20	SR	<0,01	Sin Impul.	0,35	Sin Inf.	2	30	2	2	30	3
N38t	8-5 9-5	5887616	234236	18-19	1118-7	Sector Laguna Azul	Saavedra Tizuardo Daniel	11.151.729-0	2	2003	P	4,8	4,8	1	SR	0,5	1	0,25	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N39i	8-5 9-5	5887611	23																						

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

Nº Noria	UBICACIÓN			Rol Predial	Nombre Predio	Propleitario	RUT		CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
	Plano Asociado	Coordenadas UTM							Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
		Norte (m)	Este (m)																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N86	8-5 9-5	5887699	764198	18-19	UR	Sector Angamos Nº1005	Jelvez Ulloa Roquer Rodiel	Sin Inf.	40	1985	SU	3.5	3.5	1	SR	0	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	0			0		
N87	8-5 9-5	5887639	763924	18-19	697-9	Sector Angamos Sin Número	Roca Venegas Carlos Hernán	Sin Inf.	40	1985	SU	6	6	1	SR	0	Sin Inf.	0.89	Sin Inf.	0			0		
N88	8-5 9-5	5888698	766236	18-19	L-D1	Sector Quinta Los Perales	Villalín Jara José Antonio	Sin Inf.	0	2005	P	8	8	1.3	SR	<0,01	Sin Impul.	2.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N89b	8-5 9-5	5888629	766293	18-19	1115-32	Los Perales	Galaz Domitila del Carmen	Sin Inf.	1	2004	P	7	7	3	SR	<0,01	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N90b	8-5 9-5	5888684	766323	18-19	1115-2	Villa El Peral	Páez Roja Osvaldo Enrique	3.555.440-8	1	2004	P	3.2	3.2	1.30 X 1.20	SR	0.5	1	1.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N91b	8-5 9-5	5888796	766294	18-19	1115-37	Villa El Peral	Pino Andrades Joel Omero	Sin Inf.	3	2002	P	6	6	1	SR	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	3	2	30	7
N92a	8-5 9-5	5889028	766427	18-19	1115-2	Parcela Santa Cecilia - Mariano Egaña Sin Número	Albornoz Iturra Orlando Enrique	3.219.429-K	5	2000	P	10	10	1	SR	0.85	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N93c	8-5 9-5	5888771	766389	18-19	1115-37	Villa El Peral	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	3.8	3.8	1.3	SR	0	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N94c	8-5 9-5	5888751	766389	18-19	1115-37	Villa El Peral	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	4	4	0.8	SR	0.5	1	0.29	Sin Inf.	0			0		
N95	8-5 9-5	5887530	765515	18-19	UR	Sector Independencia Nº61	Villa Arteaga Luis Alberto	3.845.727-6	1	2004	P	13	13	1.2	SR	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N96k	8-5 9-5	5887484	234328	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Martínez Quila Luis Alfonso	Sin Inf.	0	2005	SU	9	9	1	SR	0	Sin Inf.	3.95	Sin Inf.	0			0		
N97v	8-5 9-5	5887563	234323	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Sánchez Rodrigo	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	6.1	6.1	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N98b	8-5 9-5	5887575	234258	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul	Betancurt Friz Manuel Ovidio	11.791.373-2	1	2004	P	6	6	1	SR	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N99g	8-5 9-5	5887823	234590	18-19	1118-8	Villa Luna	Quevedo Campos Zenón Antonio	5.233.477-2	3	2002	P	3.6	3.6	0.8	SR	0.5	1	0.25	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N100a	8-5 9-5	5887845	234528	18-19	1118-8	Villa Esperanza	Bricenios Pérez José Onofre	Sin Inf.	2	2003	P	3.6	3.6	1.2	SR	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N101l	8-5 9-5	5887833	235027	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Estuardo Troncoso Juana de Dios	7.448.347-K	10	1995	P	7	7	1.2	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N102x	8-5 9-5	5887847	235053	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Jarpa Chavarria José Marcos	Sin Inf.	3	2002	P	8.5	8.5	1	SR	0.5	1.25	1.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N103ai	8-5 9-5	5887828	235080	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Roa Villanueva Luis Alfredo	Sin Inf.	3	2002	P	8	8	1	SR	0.5	1.25	1.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N104y	8-5 9-5	5887757	235029	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Jarpa Riquelme José	8.109.842-5	0	2005	P,SU	8.5	8.5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3.2	Sin Inf.	0			0		
N105l	8-5 9-5	5887843	235107	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Chavarria Pascual	Sin Inf.	0	2005	SU	7.5	7.5	0.8	SR	0	Sin Inf.	3.2	Sin Inf.	0			0		
N106ar	8-5 9-5	5887816	235075	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Villar Velásquez Gregorio	Sin Inf.	4	2001	Sin Inf.	9.05	9.05	1	SR	<0,01	Sin Impul.	1.94	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N107l	8-5 9-5	5888085	235138	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Herrera Saavedra Carlos Román	Sin Inf.	6	1999	P	10.5	10.5	1	SR	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N108u	8-5 9-5	5888112	235122	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Herrera Saavedra Isaias Francisco	7.068.973-0	0	2005	Sin Inf.	7.15	7.15	1	SR	0.5	1.25	1.82	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N109ad	8-5 9-5	5888093	235161	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Ortega Tomás	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	7.9	7.9	1	SR	0.5	1.25	1.9	Sin Inf.	0			0		
N110ah	8-5 9-5	5887951	235180	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Rivas Hildiro	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	7.9	7.9	1.1	SR	0	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	0			0		
N111q	8-5 9-5	5887818	235053	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Gallardo Gacitúa Fortunato Antonio	9.534.472-0	3	2002	P	6	6	1	SR	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N112n	8-5 9-5	5887827	235072	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Figueroa Miguel	Sin Inf.	0	2005	P	5.15	5.15	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.2	Sin Inf.	0			0		
N113am	8-5 9-5	5887980	235097	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Sandoval Leonardo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6.5	6.5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.2	Sin Inf.	0			0		
N114o	8-5 9-5	5887986	235132	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Friz Muñoz Rosa Hilda	Sin Inf.	5	2000	P	6.5	6.5	1	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N115e	8-5 9-5	5887945	235115	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Betancurt Betancurt Jorge	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6.5	6.5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.22	Sin Inf.	0			0		
N116p	8-5 9-5	5888057	235074	18-19	1120-13	Sector El Cardal	Fuentealba Silva Omar Enrique	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	5.75	5.75	0.8	SR	0	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0			0		
N117a	8-5 9-5	5887975	234442	18-19	1120-12	Sector El Cardal	Friz Herrera Juan	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6.5	6.5	1	SR	0.5	1.25	1.52	Sin Inf.	0			0		
N118k	8-5 9-5	5887725	234555	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Rosas Leiva Leonel	Sin Inf.	5	2000	P	6.5	6.5	1	SR	0.5	1.25	0.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N119f	8-5 9-5	5887689	234554	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Medina Apablaza Laura Rosa	4.222.916-4	2	2003	P	5.3	5.3	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.3	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N120m	8-5 9-5	5887717	234551	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.15	5.15	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.22	Sin Inf.	0			0		
N121ab	8-5 9-5	5887675	234497	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Valencia Sixto	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.5	5.5	1	SR	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	0			0		
N122a	8-5 9-5	5887482	234561	18-19	1118-82	Sector El Cardal	Herrera Morales Jaime Enrique	8.268.167-1	10	1995	P	4.17	4.17	1	SR	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N123n	8-5 9-5	5887586	234413	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Povea Luis Gabriel	Sin Inf.	2	2003	P	10	10	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	2.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N124s	8-5 9-5	5887589	234399	18-19	1118-7	Sector El Cardal																			

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno		
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N171d	8-5-9-5	5887698	234537	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Hermosilla Yañez Eliana del Rosario	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.1	5.1	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N172m	8-5-9-5	5887698	234538	18-19	1118-8	Sector El Cardal	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.5	5.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N173i	8-5-9-5	5887626	234520	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Mosqueira José	Sin Inf.		Sin Inf.	P.O	5	5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.5	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N174i	8-5-9-5	5887686	234507	18-19	1118-8	Sector El Cardal	San Martín Juan Eugenio	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.1	5.1	1	SR	0.5	0.5	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N175z	8-5-9-5	5887622	234495	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Soto Jara Leontina de L.	Sin Inf.	3	2002	P	7.4	7.4	1	SR	1	1.25	2.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N176a	8-5-9-5	5887457	234602	18-19	1118-82	Santa Dina	Herrera Ramírez Pedro María	Sin Inf.		Sin Inf.	P	7	7	1.1	SR	Sin Inf.	0.5	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N177ac	8-5-9-5	5887629	234467	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Valeria Hernández Patricio Alfonso	Sin Inf.	0	2005	P	3.5	3.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	2	30	3	0		
N178x	8-5-9-5	5887579	234368	18-19	1118-7	Paseje 5 Sin Número	Soto Jara Domingo Atanacio	8.105.987-K	2	2003	P	7.15	7.15	1	SR	1.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N179f	8-5-9-5	5887560	234373	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Cubillos Cubillos Benjamín Segundo	Sin Inf.	2	2003	P	6.5	6.5	1	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N180j	8-5-9-5	5887550	234418	18-19	1118-7	Sector El Cardal	Martínez Avila Alex Patricio	Sin Inf.	2	2003	P	12	12	1	SR	1	1	4.84	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N181r	8-5-9-5	5887544	234431	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul	Riquelme Herrera Pedro Nolesco	Sin Inf.	2	2003	P	9.5	9.5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	5.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N182w	8-5-9-5	5887498	234491	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul Sin Número	Sandoval Rubén	Sin Inf.	3	2002	P	8.55	8.55	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	4.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N183	8-5-9-5	5887429	234449	18-19	1118-38	Villa Laguna Azul Sin Número	Gutiérrez Seguel Carlos Humberto	3.239.180-K		Sin Inf.	P	3.6	3.6	1	SR	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N184	8-5-9-5	5887409	234450	18-19	1118-38	Villa Laguna Azul Sin Número	Gutiérrez Seguel Carlos Humberto	3.239.180-K		Sin Inf.	R	3	3	1.2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	2	12	5	0		
N185a	8-5-9-5	5887611	234341	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul Sin Número	Baeza Fredy	Sin Inf.	1	2004	SU	5.5	5.5	1.2	SR	0	Sin Inf.	0.58	Sin Inf.	0			0		
N186e	8-5-9-5	5887554	234264	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul Sin Número	Cifuentes Ramón	Sin Inf.	0	2005	SU	4	4	1	SR	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0		
N187q	8-5-9-5	5887806	234233	18-19	1118-7	Villa Laguna Azul	Ramírez Antonio	Sin Inf.	1	2004	SU	3.15	3.15	1	SR	0	Sin Inf.	0.6	Sin Inf.	0			0		
N188	6-5	5888942	743871	18	354-116	Sector La Cabaña	Estuardo Mario	Sin Inf.		Sin Inf.	O	1.2	1.2	0.72 X 0.70	Ladrillos	<0,01	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N189	6-5	5887167	744695	18	ST	Sector La Cabaña	Sucesión Chavarría	Sin Inf.	40	1985	SU	1.1	1.1	0.6	Hormigón	0	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	0			0		
N190	6-5	5887188	744706	18	ST	Sector La Cabaña	Altamirano Guevara Segundo Amador	Sin Inf.	40	1985	SU	2	2	0.6	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N191	6-5	5887165	744697	18	ST	Sector La Cabaña	Sucesión Chavarría	Sin Inf.	40	1985	SU	1.5	1.5	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N192b	6-5	5887306	745845	18	354-107	Parcela 6 - La Cabaña	Benítez Riquelme Juan	6.909.004-4	15	1990	R	1.5	1.5	0.60 X 0.85	SR	<0,01	Sin Impul.	0.88	Sin Inf.	2	6	5	0		
N193a	6-5	5885448	747425	18	308-23	Sector La Higuera	Aranda Alegría Julietta	Sin Inf.		Sin Inf.	P	2.1	2.1	0.95 X 0.95	Hormigón	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N194b	6-5	5885307	748397	18	355-204	Sector La Higuera	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	1	1	3.00 X 2.00	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N195c	6-5	5886040	748463	18	354-19	Callejón La Alameda Sin Número	Población 12 de Octubre	Sin Inf.	100	1905	P	1.8	1.8	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N196c	6-6	5891805	762214	18	485-16	Sector Curaposo	Saavedra Rigoberto	Sin Inf.	0	2005	SU	3	3	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0		
N197b	6-6-9-6	5893157	765130	18-19	482-11	Pozo Piedra - Curaposo	García Espinoza Alda del R.	3.210.831-8	10	1995	P	6.5	6.5	1.10 X 1.00	Sin Inf.	0.5	1.25	1.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N198	6-6-9-6	5893064	764882	18-19	c-D8	Sector Curaposo	Seguel Seguel Palmira del R.	1.144.590-K	35	1970	P	9.6	9.6	1.00 X 1.00	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N199	6-6-9-6	5893148	764877	18-19	c-D8	Sector Curaposo	Seguel Seguel Palmira del R.	1.144.590-K	6	1999	R	5	5	1.00 X 1.00	Sin Inf.	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	15	5	0		
N200	6-6-9-6	5892927	764827	18-19	c-D8	Sector Curaposo	Fuentes Valle Daniel	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.8	5.8	1.1	Sin Inf.	0.5	1.25	1.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N201c	6-6-9-6	5892097	764412	18-19	484-17	San Andrés - Curaposo	Gaete Rocha Pamela del C.	Sin Inf.	7	1998	P	4.5	4.5	1.00 X 1.00	Sin Inf.	0.5	1.25	2.52	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N202	6-6-9-6	5891684	764323	18-19	484-16	Sector Curaposo	Roa Guíñez Segundo Nicademo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5	5	1	Sin Inf.	0.5	1.25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N203	6-6-9-6	5892270	763538	18-19	484-26	Sector Curaposo	Herrera Fuentes Nerio Froilán	5.649.149-K	0	2005	SU	2.88	2.88	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	0.2	Sin Inf.	0			0		
N204	6-6-9-6	5892223	763611	18-19	482-3	Sector Curaposo	Montenegro Rifo José Guillermo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	6	6	1.00 X 1.08	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	1.2	Sin Inf.	0			0		
N205b	6-6-9-6	5892540	765780	18-19	482-14	San Guillermo - Curaposo	Inostroza Tapia Héctor	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5	5	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N206b	6-6-9-6	5896135	765409	18-19	480-104	Fundo Graneros - Curaposo	Martínez Chavarría Juan Guillermo	Sin Inf.	30	1975	P	4.1	4.1	1.2	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	2.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N207	6-6-9-6	5896056	764228	18-19	480-103	Fundo Graneros - Curaposo	Martínez Chavarría Juan Guillermo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	12	12	1.1	SR	0	Sin Inf.	9	Sin Inf.	0			0		
N208	6-6-9-6	5896262	764249	18-19	480-103	Fundo Graneros - Curaposo	Martínez Chavarría Juan Guillermo	Sin Inf.	40	1985	P	1.3	1.3	4.00 X 2.50	Sin Inf.	1	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30</				

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno			
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N256	8-6	5891142	762333	18	485-39	Sector Curaposo	Olivo Rifo José Eusebio	Sin Inf.		Sin Inf.	P	2	2	1	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N257a	8-6	5891838	761552	18	481-7	Parcela Los Aromos - Curaposo	Fuentes Garrido Genoveva del Carmen	7.164.703-K	8	1997	P	10	10	0.98	SR	0.5	1.25	4.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N258b	8-6	5891588	761140	18	481-3	La Higuera - Curaposo	Garcés Vallejos Daniel	Sin Inf.	5	2000	SU	3	3	1	Sin Inf.	0	1.25	1	Sin Inf.	0		0				
N259a	8-6	5891752	760925	18	481-3	Manzano - Curaposo	Fuentes Gutiérrez Gabriel	2.835.757-5	50	1955	P	5.3	5.3	1	Sin Inf.	0.5	1.25	2.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N260a	8-6	5891576	761680	18	481-8	El Sauce - Curaposo	Anabalón Hernández Zolla Rosa	4.744.780-0		Sin Inf.	SU	4	4	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0		0				
N261	8-5 9-5	5889932	235798	18-19	1115-4	Fundo Los Placeres - Camino Bastías	Larrese Cabrera Pedro	88.888.200-3	1	2004	P	3	3	2.20 X 4.25	SR	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N262	8-6 9-6	5891365	235024	18-19	1113-10	Fundo El Peral - Camino Bastías	Pérez Burgos Raúl	Sin Inf.		Sin Inf.	P	11.63	11.63	1.1	SR	1	1.25	6.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N263b	8-6 9-6	5892126	238473	18-19	1113-24	Poco a Poco - Pallahuala	Godoy Pérez Verónica	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.85	5.85	1.1	Sin Inf.	<0.01	Sin Impul.	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N264a	9-6	5892399	239703	19	1114-33	Santa Lucía - Bastías	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	P	10	10	1	Sin Inf.	1	1.25	4	Sin Inf.	2	30	5	2	20	7	
N265a	9-6	5892363	239613	19	1114-33	Santa Lucía - Bastías	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.	0	2005	SU	10	10	1	Sin Inf.	0	1.25	4	Sin Inf.	0		0				
N266d	8-5 9-5	5890261	766022	18-19	484-20	Santa Paulina - Camino Yungay	Rivas Rivas Mario Alfredo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	3.1	3.1	1.50 X 1.50	Sin Inf.	1	1.25	0.85	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N267d	8-5 9-5	5890250	766008	18-19	484-20	Santa Paulina - Camino Yungay	Rivas Rivas Mario Alfredo	Sin Inf.	7	1998	SU	3.1	3.1	1.40 X 1.40	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	0		0				
N268	8-5 9-5	5888445	764692	18-19	484-13	Sector Buena Vista	Wurros Avila Eduardo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	4	4	1	Sin Inf.	0	1.25	0.5	Sin Inf.	0		0				
N269	8-5 9-5	5888006	763526	18-19	591-38	Sector Los Castaños	Pinilla Laura	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	6.35	6.35	0.8	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4.4	Sin Inf.	0		0				
N270a	8-5 9-5	5888245	763574	18-19	591-28	Santa Isolina - El Castaño	Altamirano Valenzuela Timoteo	Sin Inf.	70	1935	R,O	12	12	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	7	1	2	30	6	2	30	6	
N271	8-5 9-5	5888292	763399	18-19	591-22	Sector El Castaño	Zapata Ana María	Sin Inf.		Sin Inf.	P	11	11	1.2	Sin Inf.	<0.01	Sin Impul.	6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N272	8-5 9-5	5888305	763349	18-19	591-21	Sector El Castaño	Sucesión Burgos Canales	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	12	12	1.1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	6	Sin Inf.	0		0				
N273h	8-5	5888440	763109	18	589-17	Villa Los Aromos Sin Número	Santander Polanco Mercedes del C.	Sin Inf.	5	2000	P	10.92	10.92	1	Sin Inf.	0.5	1.25	6.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N274	8-5	5888411	763128	18	VP-G-D1	Villa Los Aromos Sin Número	Mardones Valeria Benito del R.	Sin Inf.	5	2000	P	11	11	1	Sin Inf.	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N275i	8-5	5888500	763084	18	589-17	Población Los Aromos - Los Castaños	Venegas Orellana Jaqueline	Sin Inf.	0	2005	SU	5	5	0.9	Sin Inf.	0	Sin Inf.	4	Sin Inf.	0		0				
N276a	8-5	5888490	763103	18	589-17	Población Los Aromos - Los Castaños	Rocha Figueroa Carlos Ramón	Sin Inf.	3	2002	P	13.5	13.5	1	SR	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N277i	8-5	5888486	763131	18	589-17	Población Los Aromos - Los Castaños	Rocha Figueroa Daniel Humberto	10.238.554-3	3	2002	P	10.7	10.7	1	Sin Inf.	1	1.25	7.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N278c	8-5	5888849	763007	18	589-14	Sector Los Castaños	Sandoval Hugo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N279	8-5	5888564	762401	18	589-9	El Nispero - Los Castaños	Erices Fritz Bristela	Sin Inf.		Sin Inf.	P	8.5	8.5	1.05	SR	1	1.25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N280	8-5	5889067	761207	18	589-1	Sector Camino Los Puquios	Campos Jorge	Sin Inf.		Sin Inf.	P	1	1	0.80 X 0.80	Sin Inf.	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N281b	7-6	5891781	757764	18	480-162	Parcela 1 - Los Puquios	Sepúlveda Lagos José Evangelista	3.840.474-1		Sin Inf.	Sin Inf.	3.15	3.15	1.1	Sin Inf.	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N282	8-5	5890724	761102	18	481-14	Sector Curaposo	Fuentes Gutiérrez José Anibal	Sin Inf.		Sin Inf.	P	8	8	1	Sin Inf.	0.5	1.25	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N283a	8-5	5890336	760293	18	484-27	El Peral - Curaposo	Muñoz Ramírez Silvia	8.291.078-K	10	1995	P	1.67	1.67	0.73	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N284b	7-6	5891654	757916	18	480-162	Parcela 1 - Los Puquios	Sepúlveda Lagos José Evangelista	3.840.474-1	30	1975	P	4.5	4.5	1	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N285	7-6	5893683	757862	18	480-167	Parcela 7 - Los Puquios	Vega Vallejos Juan Antonio	Sin Inf.	18	1987	P	3.7	3.7	1.40 X 80.0	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N286c	7-6	5893925	757445	18	480-166	Parcela 5 - Los Puquios	Vega Vallejos Digna Isabel	Sin Inf.	20	1985	P	3.61	3.61	1.1	Sin Inf.	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N287a	7-6	5894427	757171	18	480-169	Parcela 8 - Los Puquios	Riquelme Carrasco Adriana del C.	Sin Inf.	8	1997	P	8	8	1	Sin Inf.	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N288a	7-6	5894689	757158	18	480-160	Parcela 9 - Los Puquios	Cartes Martínez Félix	2.612.771-8	60	1945	P	7.5	7.5	1	Sin Inf.	1	1.25	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N289b	7-6	5894327	756872	18	480-169	Parcela 6 - Los Puquios	Riquelme Carrasco José Guillermo	5.219.171-8	10	1995	P	6.3	6.3	1.00 X 1.00	Sin Inf.	0.5	1.25	1.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N290a	8-5	5889247	760822	18	589-29	Don Arturo - Camino Los Colihues	Muñoz González María Flor Idena	Sin Inf.	4	2001	P	3.42	3.42	0.8	Hormigón	0.5	1.25	1.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N291a	7-5	5888921	759102	18	590-12	Santa Rosa - San José	Guíñez Valeria José Raúl	Sin Inf.	15	1990	P	9.1	9.1	1.12	Sin Inf.	<0.01	Sin Impul.	4.33	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N292b	7-5	5888739	758938	18	590-12	San José - Camino el Colihue	Muñoz Muñoz Ana	6.339.081-K	100	1905	P	6.92	6.92	1	Sin Inf.	0.5	1.25	2.57	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N293b	7-5	5888853	758609	18	590-18	Santa Marisol - Rinconada de Itata	Panes Jara Alonso	8.947.015-3	3	2002	P	9.5	9.5	1	Sin Inf.	0.5	1.25	5	Sin Inf.	2	30	5				

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propleitario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno		
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m³)	(m³)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N341	7-5	5890482	754084	18	VP-R-D9	Villa Santa Julia - San Miguel de Itata	Padilla Araneda Julia del C.	3.513.008-K	20	1985	P	3,25	3,25	0,6	Hormigón	0,5	1,25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N342	7-5	5890437	754151	18	VP-R-D9	Parcela 4 - San Miguel de Itata	Osses Padilla Juana	10.649.102-K	18	1987	P	1,6	1,6	0,6	Hormigón	0,5	1,25	0,4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N343b	7-5	5889931	754422	18	353-22	Sector San Miguel de Itata	Burgos Matamala Elvira del C.	Sin Inf.		Sin Inf.	P	1,9	1,9	0,6	Hormigón	0,5	1,25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N344a	7-5	5890022	754368	18	353-63	Sector San Miguel de Itata	Burgos Matamala Humberto	Sin Inf.		Sin Inf.	P	1,6	1,6	0,6	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0,4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N345a	7-5	5889872	754284	18	353-22	Sector San Miguel de Itata	Benedicto Burgos José	Sin Inf.		Sin Inf.	P	2,1	2,1	0,6	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N346c	7-5	5889168	754673	18	353-5	El Aromo - San Miguel de Itata	Guíñez Pinilla Rubén Alejandro	8.849.959-K	10	1995	P	4	4	0,6	Hormigón	0,5	1,25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N347	7-5	5889301	754344	18	353-85	El Arenal - San Miguel de Itata	Osses Vega José Ismael	5.505.268-9	7	1998	P	1,6	1,6	0,6	Hormigón	1	1,25	0,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N348	8-5	5888427	762886	18	VP-G-D1	El Peumo - El Castaño	Muñoz Sandoval Enrique Alfonso	Sin Inf.		Sin Inf.	P	10	10	1	SR	0,5	1,25	5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N349a	7-5	5888688	755092	18	351-47	Parcela 1 - San Miguel de Itata	Guíñez Lagos Carlos	Sin Inf.	7	1998	P	1,8	1,8	0,6	Hormigón	0,5	1,25	1,2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N350	7-5	5888766	755078	18	353-13	El Peral - San Miguel de Itata	Lara Fuentealba Rosa Amella	5.671.190-2	7	1998	P	1,5	1,5	0,6	Hormigón	0,5	1,25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N351	6-6	5893448	748692	18	352-11	Los Cerezos - Ranchillo Bajo	Parra Arteaga Gifoconda	Sin Inf.	20	1985	P	1	1	0,8	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	0,6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N352g	6-6	5893586	747988	18	352-22	Hijuela Ranchillo - Ranchillo Bajo	Ormeño Molinet Rosa María	Sin Inf.	1	2004	R	1	1	0,40 X 0,34	SR	0,85	2	0,6	Sin Inf.	2	15	4	0		
N353	6-5	5887035	744703	18	ST	Sector La Cabaña	Bravo Rivera Emiliano Enrique	Sin Inf.	3	2002	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N354a	6-5	5885663	748788	18	354-98	Parcela 6 El Cipres - Santa Teresa	Amanda Vázquez Oscar Enrique	Sin Inf.	50	1955	SU	1,5	1,5	1,8	Hormigón	0	Sin Inf.	0,6	Sin Inf.	0			0		
N355a	6-5	5885565	747238	18	354-9	Santa Irene - La Higuera	Araneda Pérez Berta Elena	5.493.411-4	20	1985	SU	4	4	0,8	Hormigón	0	Sin Inf.	0,7	Sin Inf.	0			0		
N356c	6-5	5886713	748728	18	354-31	El Gomero - Campanario	Zapata Guevara Brunilda del Carmen	Sin Inf.	2	2003	R	2	2	6,00 X 1,50	SR	0,5	1,25	0,45	Sin Inf.	2	20	3	0		
N357a	8-6 9-6	5895002	766132	18-19	482-30	Fundo Santa Rosa Pellin	Fernández Muñoz María Iris	Sin Inf.	10	1995	P	11,35	11,35	1,2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	8,7	Sin Inf.	2	30	2	2	30	7
N358b	8-6 9-6	5894960	766224	18-19	1114-5	Fundo Santa Rosa Pellin	Fernández Muñoz María Iris	Sin Inf.	10	1995	SU	7,1	7,1	0,8	SR	0	Sin Inf.	0,95	Sin Inf.	0			0		
N359b	8-6 9-6	5894777	766264	18-19	482-30	Fundo El Bodegón	Vásquez Roberto	Sin Inf.	30	1975	P	2,6	2,6	1	SR	0,5	1,25	0,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N360g	8-6 9-6	5893588	733347	18-19	1114-5	Fundo Continela - Camino Yungay	Sucesión Muñoz	Sin Inf.	50	1955	P	Sin Inf.	Sin Inf.	1,2	SR	1	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N361c	8-6 9-6	5893082	766611	18-19	1114-5	El Maitén - Curaposo	Mosquialra Bello Luis Alberto	5.815.059-7	5	2000	P	5	5	1,2	SR	0,5	1,25	1,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N362f	8-6 9-6	5892884	766565	18-19	1114-5	El Alamo - Curaposo	Sucesión Herrera Gutiérrez	Sin Inf.	24	1981	P	5	5	Sin Inf.	SR	0,5	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N363c	8-6 9-6	5892690	766441	18-19	482-23	Sector Curaposo	Sucesión Herrera Gutiérrez	Sin Inf.	4	2001	P	3	3	0,9	SR	1	1,25	0,3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N364b	8-6 9-6	5892695	766441	18-19	482-23	Sector Curaposo	San Martín Ramón	Sin Inf.	5	2000	SU	3	3	1	SR	0	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	0			0		
N365a	8-6 9-6	5892753	766512	18-19	482-23	Sector Curaposo	Gutiérrez Gutiérrez Rosa Elena	Sin Inf.	8	1997	P	3,1	3,1	0,7	SR	0,5	1,25	0,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N366h	8-6 9-6	5892399	766479	18-19	1114-5	El Naranjo - Curaposo	Valenzuela Pino Pedro María	3.214.436-1	30	1975	P	17,2	17,2	1	SR	1	1,25	3,8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N367c	8-6 9-6	5892780	766415	18-19	482-20	El Naranjo - Curaposo	Valenzuela Pino Pedro María	3.214.436-1	8	1997	R	2,8	2,8	0,9	SR	0,5	1,25	0,5	Sin Inf.	2	20	5	2	20	7
N368d	8-6 9-6	5892452	766405	18-19	482-23	El Naranjo - Curaposo	Valenzuela Pino Pedro María	3.214.436-1	8	1999	P	16,25	16,25	1,2	SR	1	1,25	4,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N369a	8-6 9-6	5892763	766291	18-19	482-29	Sector Curaposo	Herrera Fuentes Enrique Alamiro	Sin Inf.	10	1995	SU	9,6	9,6	1	SR	0	Sin Inf.	5,7	Sin Inf.	0			0		
N370a	8-6 9-6	5892771	766358	18-19	482-20	Sector Curaposo	Herrera Fuentes Enrique Alamiro	Sin Inf.	5	2000	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0,5	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N371a	8-6 9-6	5892957	765280	18-19	482-11	Sector Curaposo	Espinoza San Martín Leonide	Sin Inf.		Sin Inf.	P,SU	4,7	4,7	1,20 X 8,00	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2,3	Sin Inf.	0			0		
N372a	8-6 9-6	5893017	765275	18-19	482-11	Sector Curaposo	Espinoza San Martín Leonide	Sin Inf.		Sin Inf.	P	4,5	4,5	1	SR	0,5	1,25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N373	8-6 9-6	5893198	765436	18-19	482-28	Sector Curaposo	Sucesión Gacitúa García	Sin Inf.	15	1990	P	3,8	3,8	1	SR	0,5	1,25	0,95	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N374	8-6 9-6	5892126	765153	18-19	e-D8	Club San Luis - Curaposo	Club San Luis - Curaposo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6,9	6,9	0,8	SR	<0,01	Sin Impul.	0,55	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N375a	8-6 9-6	5892075	764953	18-19	484-17	Sector Curaposo	Club San Luis - Curaposo	Sin Inf.	0	2005	SU	2	2	1,20 X 5,00	SR	0	Sin Inf.	0,2	Sin Inf.	0			0		
N376d	8-6 9-6	5892157	764781	18-19	484-17	San Luis - Curaposo	Sucesión Valle Herrera	Sin Inf.	30	1975	P	6	6	0,75	Hormigón	0,5	1,25	1,15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N377c	8-6 9-6	5891942	764305	18-19	484-12	El Castaño - Curaposo	Garrido Troncoso Bernardo Arturo	Sin Inf.	10	1995	P	7,55	7,55	1,2	SR	0,5	1,25	2,15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N378a	8-6 9-6	5891904	764305	18-19	484-12	Sector Curaposo	Aros Garcés Víctor Manuel	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.													

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno			
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N426	10-6	5895184	240481	19	1114-31	Fundo Santa Berta - Camino Bastias	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.	10	1995	P	8	8	1.2	SR	1	1.25	6.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N427	8-6 9-6	5892154	768416	18-19	e-D8	Fundo Puente de Tierra - Curaposo	Guñez Galaz Armando	2.682.007-3	22	1983	P	3.3	3.3	2.00 X 2.00	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N428	8-5 9-5	5888670	764927	18-19	379-4	El Alamo - Yungay	Burgos Fernández Hernán del Carmen	1.869.113-2	5	2000	P	3	3	1.2	Hormigón	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N429e	8-5 9-5	5888764	764722	18-19	484-19	Parcela San Miguel - Camino Curaposo	Saldías Arias Luis Ovidio	Sin Inf.		Sin Inf.	P	7.05	7.05	3.00 X 3.00	SR	3	2.5	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N430b	8-5 9-5	5888313	763533	18-19	591-26	Sector Camino Curaposo	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	R,SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N431b	8-5 9-5	5888315	763518	18-19	591-25	Sector Los Castaños	Rubilar Meza Juan de Dios	2.942.342-3	15	1990	SU	12	12	1.2	SR	0	Sin Inf.	6.7	Sin Inf.	0			0			
N432a	8-5 9-5	5888337	763449	18-19	591-25	Sector Los Castaños	Muñoz Riquelme Fresia del Carmen	6.304.329-K	100	1905	SU	14.2	14.2	0.8	SR	0	Sin Inf.	7	Sin Inf.	0			0			
N433	8-5	5888401	763136	18	VP-G-D1	Sector Los Castaños	Campos Fritz José Manuel	Sin Inf.	3	2002	P	11	11	1.2	SR	1	1.25	6.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N434g	8-5	5888445	763085	18	589-17	Sector Los Castaños	Román Fritz Ada Abigail	Sin Inf.	0	2005	SU	10.8	10.8	0.9	SR	0	Sin Inf.	5.5	Sin Inf.	0			0			
N435j	8-5	5888441	763080	18	589-17	Sector Los Castaños	Uribe Santander Maritza Araceli	Sin Inf.	5	2000	P	11.2	11.2	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	6.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N436b	8-5	5888505	763026	18	589-14	Sector Los Castaños	Muñoz Valeria Héctor Alfredo	10.848.713-5	3	2002	P	11.5	11.5	1	SR	1	1.5	8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N437b	8-5	5888645	763145	18	589-17	Sector Los Castaños	González Lagos Eliana del Carmen	Sin Inf.	0	2005	P	10.95	10.95	1.2	SR	1	1.25	5.75	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N438c	8-5	5888532	763180	18	589-17	Sector Los Castaños	Muñoz Gutiérrez Armando del Carmen	2.189.124-K	5	2000	P	10.8	10.8	1	SR	<0,01	Sin Impul.	6.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N439	8-5	5888643	763171	18	589-16	La Granja de don Calixto	Hernández Ortiz Oscar Antonio	4.120.677-2	10	1995	P	6.3	6.3	1.2	SR	1	1.25	3.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N440a	8-5	5888197	761822	18	591-13	Santa Florencia	Ruiz Ramirez Olga Irene	6.812.618-5	22	1983	P	7.3	7.3	8.00 X 1.00	SR	1	0.5	3.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N441b	8-5	5889408	761571	18	484-27	Fundo Miraflores	Sucesión Travini Formento	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	2.6	2.6	1	SR	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0			
N442b	7-5	5888589	758425	18	590-30	El Eucalipto - Pedregal	Muñoz Espinoza María Esilda	Sin Inf.	30	1975	SU	6	6	2.00 X 3.00	SR	0	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	0			0			
N443b	7-5	5887735	757906	18	591-3	El Parrón - El Pedregal	Velásquez Cifuentes Omar del Carmen	Sin Inf.	30	1975	P	6.1	6.1	1.2	SR	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N444b	7-5	5887348	757507	18	592-1	El Sauce - El Pedregal	Sucesión Díaz Valdebenito	Sin Inf.	35	1970	P	6	6	1	SR	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N445b	7-5	5887231	759088	18	591-9	Sector El Pedregal	Cid Muñoz Sergio Benito	Sin Inf.	10	1995	P	4	4	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	0			0			
N446a	7-5	5887736	759198	18	351-66	Santa Rosa - Pedregal	Cid Muñoz Gabriel Antonio	Sin Inf.	8	1997	P	3.4	3.4	1	SR	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N447f	7-5	5886359	759739	18	592-5	Los Morros - Pedregal	Sucesión Galvez Ulloa	Sin Inf.	5	2000	P	3.92	3.92	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0			0			
N448c	7-5	5886268	758687	18	592-5	Sector Pedregal	Cid Muñoz Segundo Rigoberto	Sin Inf.		Sin Inf.	P	4.6	4.6	1.2	SR	0.5	1.25	1.6	Sin Inf.	0			0			
N449e	7-5	5886100	758847	18	592-5	Sector Pedregal	Sucesión Cid Díaz	Sin Inf.	40	1965	P	2.5	2.5	0.4	SR	0.5	1.25	0.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N450	8-5	5887439	760161	18	591-53	Sector Pedregal	Sucesión Avalos Silva	Sin Inf.	20	1985	P	2	2	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N451b	8-5	5886141	760493	18	592-8	Hijuela 2 - Pedregal	Cid Muñoz José Francisco	4.471.828-6	20	1985	SU	5	5	1.50 X 1.50	SR	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0			
N452d	8-5	5885993	760837	18	695-1	Santa Paula	Fritz Villa Naomi Elizabeth	Sin Inf.	10	1995	R	2.5	2.5	1.50 X 1.50	SR	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0			
N453b	8-5	5885848	760801	18	592-10	La Píña - Cholguán Norte	Coloma Vilches Isabel	Sin Inf.	10	1995	Sin Inf.	3	3	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	2	15	5	2	15	7	
N454b	8-5	5885794	760824	18	592-10	Sector Cholguán Norte	Coloma Vilches Isabel	Sin Inf.	10	1995	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N455a	8-5	5885499	760887	18	695-1	Sector Cholguán Norte	Altamirano Villar José Abdón	Sin Inf.	11	1994	Sin Inf.	3.5	3.5	2.00 X 2.00	SR	<0,01	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	2	15	5	2	15	7	
N456i	8-5	5885528	760871	18	695-1	Sector Cholguán Norte	Venegas Parra Raúl José	6.309.657-1	6	1999	R	3	3	1	SR	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0			
N457ad	7-5	5889739	758680	18	590-8	El Porvenir - Rinconada de Itata	Villagrán Molina Luis Gustavo	9.336.231-5	30	1975	P	5	5	1	Hormigón	0.5	1.25	1.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N458h	7-5	5889742	758322	18	590-8	Sector Rinconada de Itata	Durán Romero Miguel	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N459k	7-5	5890076	758187	18	590-8	Sector Rinconada de Itata	Hormazabal Sergio	Sin Inf.	1	2004	P	5.2	5.2	1	SR	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	0			
N460	7-5	5889429	755459	18	VP-C-D9	Parcela Santa Rosa - San Miguel de Itata	Soto Salamanca Hortencia Vitalia	7.479.005-4	4	2001	R,SU	1	1	0.8	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N461a	7-5	5889582	755485	18	353-5	Sector San Miguel de Itata	Chevesic Santa María Clinton	Sin Inf.	3	2002	SU	3.05	3.05	0.8	SR	0	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	0			0			
N462b	7-5	5889655	755555	18	353-5	Sector San Miguel de Itata	Fuentealba Javier	Sin Inf.	5	2000	SU	1.9	1.9	0.6	Hormigón	0	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	0			0			
N463b	7-5	5889773	755157	18	353-1	Sector San Miguel de Itata	Chavarría Cárdenas Olga	Sin Inf.		Sin Inf.	P,SU	0.95	0.95	1.2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	0			0			
N464b	7-5	5889786	755102	18	353-1	Sector San Miguel de Itata	Chavarría Cárdenas Olga	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	1	1	1.5	SR</											

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno		
Noria		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N511	9-6	5893150	238512	19	1114-12	Parcela Los Canelos - Pallahuala	Pino Vega María del Carmen	Sin Inf.	20	1985	P	10	10	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N512b	9-6	5893080	238547	19	1114-13	Sector Pallahuala	Pino Vega María del Carmen	Sin Inf.	2	2003	R	4,5	4,5	3,50 X 7,00	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0,83	Sin Inf.	2	4	6	0		
N513b	6-4	5881497	749413	18	1127-29	Sector Pangal del Laja	Matamala Chávez Ana	Sin Inf.	2	2003	P	3	3	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N514	6-4	5881690	748843	18	VP-H-D10	Cooperativa Pangal del Laja	Cooperativa Agua Potable Rural Pangal del	Sin Inf.	40	1985	P	5	5	0,8	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N515	6-4	5881846	748444	18	VP-I-D10	Sector Pangal del Laja	Vásquez Gilberto	3.722.056-6	0	2005	SU	2,8	2,8	2	PVC	0	2	0,2	Sin Inf.	0			0		
N516a	6-4	5881436	749377	18	1127-29	La Vertiente - La Palma	Chávez Albornoz María de las Mercedes	Sin Inf.	10	1995	P	4	4	0,9	Hormigón	Sin Inf.	1,5	0,33	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N517	6-4	5881448	749272	18	1527-24	Sector La Palma Pangal del Laja	Sucesión. Chávez Muñoz	Sin Inf.	20	1985	P	1	1	2,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	0,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N518	6-4	5881451	749979	18	1127-39	Sector La Palma Pangal del Laja	Chávez Cofré Héctor	Sin Inf.	10	1995	P	1,8	1,8	0,8	Hormigón	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N519	6-4	5881822	748535	18	VP-I-D10	Sector Pangal del Laja	Sucesión. Vásquez Jara	Sin Inf.	5	2000	P	4	4	1	PVC	Sin Inf.	1,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N520b	8-6	5891885	761536	18	481-7	Sector Curaposo	Ramírez Anabalón Ángel Custodio	Sin Inf.	7	1998	P	12	12	1	SR	0,5	1,25	2,98	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N521	8-6	5892295	761513	18	481-5	Sector Curaposo	Figueroa Mario	Sin Inf.	40	1985	P	2,95	2,95	1,2	SR	Sin Inf.	0,5	1,05	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N522c	8-6	5891801	761312	18	481-3	Los Maitenes Parcela 7	Polanco Garay Gustavo Enrique	Sin Inf.	40	1985	P	6,45	6,45	1,2	SR	Sin Inf.	1	3,05	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N523b	8-6	5891424	761681	18	481-9	Parcela El Piden - Curaposo	Polanco Meza José Félix	Sin Inf.	26	1979	R	5	5	1,2	SR	Sin Inf.	0,5	3,65	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N524a	8-6	5891395	761632	18	481-9	Sector Curaposo	Baeza Fuentes Filomena	Sin Inf.	40	1985	R,P	6,3	6,3	1,2	SR	<0,01	Sin Impul.	1,25	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N525a	8-6 9-6	5891661	234299	18-19	1113-6	Las Diucas - Sector Bastías	Arias Espinoza Edgardo	Sin Inf.	15	1990	P	10	10	1,05	SR	Sin Inf.	0,5	1,5	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N526a	8-6 9-6	5894625	234314	18-19	1114-5	Sector Bastías	Arias Espinoza Edgardo	Sin Inf.	5	2000	R	4,6	4,6	1,2	SR	Sin Inf.	2	1	Sin Inf.	2	4	4	0		
N527	9-6	5892641	239166	19	1114-8	Pallahuala	Benavente Benavente Sergio Edgardo	Sin Inf.	40	1985	SU	10,5	10,5	1,3	SR	0	Sin Inf.	2,2	Sin Inf.	0			0		
N528	9-6	5894753	237996	19	1114-31	Fundo Santa Berta	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.	30	1975	Sin Inf.	12	12	1,2	SR	Sin Inf.	3	7	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N529c	8-6 9-6	5891875	766534	18-19	484-20	Fundo Puente de Tierra - Bastías	Guñez Galaz Armando	2.682.007-3	50	1955	SU	3	3	2,00 X 2,00	SR	0	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	0			0		
N530a	8-5 9-5	5889841	764320	18-19	484-19	Parcela Sector Fundo San Miguel	Cid Desiderio	Sin Inf.	1	2004	P	5,8	5,8	1,1	SR	<0,01	Sin Impul.	1,7	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N531c	8-5 9-5	5890641	764161	18-19	484-19	Parcela Los Encinos - San Miguel de Curaposo	González Benavente Carlos Guillermo	Sin Inf.	25	1980	P	15	15	1	SR	Sin Inf.	0,8	8,3	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N532c	8-5 9-5	5890536	764090	18-19	484-19	Parcela Los Encinos - San Miguel de Curaposo	González Benavente Carlos Guillermo	Sin Inf.	10	1995	P	13,5	13,5	1,15	SR	Sin Inf.	0,8	6,5	Sin Inf.	2	30	6	0		
N533	8-5 9-5	5888465	763557	18-19	589-26	Sector Los Castaños	Muñoz Riquelme Jorge	Sin Inf.	20	1985	P	11	11	1,2	SR	Sin Inf.	0,5	6	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N534	8-5 9-5	5888375	763276	18-19	591-18	Sector Los Castaños	Vallejos Lagos María Paz	Sin Inf.	10	1995	SU	10,5	10,5	1	SR	0	Sin Inf.	5,5	Sin Inf.	0			0		
N535i	8-5 9-5	5888591	763210	18-19	589-17	Sitio N°13 Lote 3 - Villa Los Aromos	Silva Barra Armando	Sin Inf.	2	2003	P	10,85	10,85	1	SR	Sin Inf.	0,5	5,6	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N536k	8-5 9-5	5888575	763204	18-19	589-17	Sitio N°10 Lote 3 - Villa Los Aromos	Uribe Santander Viviana	11.776.889-8	5	2000	R,P	11,9	11,9	1	SR	<0,01	Sin Impul.	5,5	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N537d	8-5	5888558	763132	18	589-17	Paseaje 3 Villa Los Aromos	Ramírez Castro José Mercedes	4.172.855-8	1	2004	P	11,7	11,7	1	SR	Sin Inf.	0,5	6,7	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N538a	8-5	5888571	763114	18	589-17	Paseaje 3 Casa 12 - Villa Los Aromos	Aburto Campos Segundo	Sin Inf.	3	2002	P	10,5	10,5	1,05	SR	Sin Inf.	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.
N539a	8-5	5888520	762848	18	589-14	El Maitén - Los Castaños	Baldebentto Arriagada Juan Antonio	Sin Inf.	10	1995	P	2,5	2,5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	1,9	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N540	8-5	5888460	762819	18	VP-G-D1	Sector Los Castaños	Ramírez Ericas Sergio	Sin Inf.	6	1999	P	10,8	10,8	1	SR	Sin Inf.	1,25	4,5	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N541b	8-5	5888382	761825	18	591-13	Santa Florencia	Rulz San Martín Andrea Verónica	Sin Inf.	1	2004	P	5,5	5,5	1	SR	Sin Inf.	1,25	3,5	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N542c	8-5	5890322	760180	18	484-27	El Quillay - Curaposo	Sucesión. Vallejos J.	Sin Inf.	20	1985	P	3,2	3,2	1,2	SR	Sin Inf.	1	1,2	Sin Inf.	0			0		
N543b	7-6	5891719	757826	18	480-162	Parcela N°1 Los Pugueros	Sepúlveda Lagos José	3.840.474-1	9	1996	P	3,2	3,2	1,25	SR	Sin Inf.	1,25	1,2	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N544	8-5	5890408	760202	18	481-1	El Quillay - Curaposo	Vallejos Bilbao María	Sin Inf.	40	1985	SU	10	10	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N545a	7-6	5891791	757754	18	480-162	Sector Los Pugueros	Baquetano Ocampo Juan Francisco	Sin Inf.	20	1985	P	3,8	3,8	1,05	SR	Sin Inf.	1,25	1,2	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N546a	7-6	5893965	757783	18	480-166	Sitio 5 - Los Pugueros	Cortés Rubilar Mireya	8.058.178-4	30	1975	R,P	1	1	0,9	SR	Sin Inf.	1,25	0,2	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N547b	7-6	5894215	757168	18	480-168	Parcela N°8 - Los Pugueros	Riquelme Carrasco José Daniel	5.443.452-9	8	1999	P	3,7	3,7	1,2	SR	Sin Inf.	1,25	1,05	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
N548	7-6	5894687	757383	18	480-171	Escuela G-358	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	4	4	1,2	SR	0	1	1,9	Sin Inf						

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

Nº	UBICACIÓN			Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
	Plano Asociado	Coordenadas UTM								Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno				
		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N598c	7-5	5888773	754951	18	351-47	Sector Los Diamantes San Miguel de Itata	Rivas Osses Jorge Antonio	Sin Inf.	10	1995	P	1.7	1.7	0.6	Hormigón	Sin Inf.	0.5	0.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N597	7-5	5888176	755361	18	353-17	Sector Los Diamantes San Miguel	Muñoz Pinares Camilo	Sin Inf.	4	2001	P	2.7	2.7	0.6	Hormigón	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N598	7-5	5888157	755316	18	353-17	Sector Los Diamantes San Miguel	Muñoz Pinares Camilo	Sin Inf.	7	1998	P	1.8	1.8	0.6	Hormigón	Sin Inf.	0.5	0.44	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N598d	7-5	5888609	755145	18	351-47	Sector Los Diamantes San Miguel	Sucesión López	Sin Inf.	2	2003	SU	1.8	1.8	0.60 X 0.60	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0							
N600e	7-5	5888567	754090	18	353-22	Sector Los Diamantes San Miguel	Pérez Osses Roberto	4.295.418-7	1	2004	P	10.5	10.5	1.5	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N601a	7-6	5893065	752672	18	353-29	Parcela Los Almendros - San Miguel de Itata	Sucesión Ramírez Sanhueza	Sin Inf.	4	2001	P	3.1	3.1	1	Sin Inf.	1	1.25	0.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N602	7-6	5893768	752504	18	480-123	Fundo Danicahui	Irazabal Bustos Fernando	Sin Inf.	7	1998	P	8	8	1	SR	0.5	1.25	0.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N603b	8-4 9-4	5882602	785729	18-19	696-4	Sector Chillancito	Ortiz Burgos Aurelio	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.6	5.6	1.2	SR	<0,01	Sin Impul.	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N604d	8-4 9-4	5882579	785729	18-19	696-4	Sector Chillancito	Pavez Muñoz Segundo Orlando	Sin Inf.	10	1995	P	9	9	1.1	Sin Inf.	1.25	0.5	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N605d	8-4 9-4	5882571	785740	18-19	696-4	Sector Chillancito	Pavez Muñoz Segundo Orlando	Sin Inf.	50	1955	P	11	11	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N606b	8-4 9-4	5882393	765905	18-19	696-1	San Manuel - Chillancito	Ortiz Burgos Manuel Jesús	Sin Inf.	4	2001	P	4.47	4.47	1	Sin Inf.	1	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N607b	8-4 9-4	5882370	765905	18-19	696-1	San Manuel - Chillancito	Ortiz Burgos Manuel Jesús	Sin Inf.	10	1995	SU	5	5	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1.3	Sin Inf.	0							
N608a	8-4 9-4	5881367	234029	18-19	696-19	Sector Chillancito	Román Luna Ana del C.	Sin Inf.	50	1955	P	7.3	7.3	1	Sin Inf.	0.5	1.25	3.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N608c	8-4 9-4	5880577	234797	18-19	696-17	Fundo Santa Inés - Chillancito	Pérez Rodríguez Alejandro	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.7	5.7	1	Sin Inf.	0.5	1.25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N610a	7-4	5882200	755465	18	1129-48	Hijuela 4 - El Roble	Burgos Pavez Daniel	4.345.182-0	25	1980	SU	1	1	1.50 X 1.00	Sin Inf.	1	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	0							
N611c	7-4	5882253	754560	18	1129-36	Sector El Roble	Salinas Pavez Germán	3.431.641-4	40	1985	SU	4.54	4.54	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0							
N612a	7-4	5882382	754536	18	1129-35	Sector El Roble	Altamirano Cofré Maximiliano	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	2.1	2.1	1	Hormigón	0	Sin Inf.	0.8	Sin Inf.	0							
N613	7-4	5882278	753933	18	A-D10	Sector El Roble	Poblete Dinamarca Delfina del C.	6.308.683-5	30	1975	Sin Inf.	5.5	5.5	1	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N614	7-4	5882365	753968	18	A-D10	Sector El Roble	Altamirano Poblete Dagoberto Marcelino	Sin Inf.	10	1995	R	3.1	3.1	1.00 X 9.00	Sin Inf.	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	15	5	0				
N615	7-4	5882397	753414	18	1129-20	El Bordo - El Roble	Parra Matamala Moisés Iván	5.051.652-0	18	1987	R	4.3	4.3	1	Hormigón	1	1.25	3.1	Sin Inf.	2	10	5	0				
N616	7-4	5882172	751618	18	1128-38	Sector El Roble	Jofré Salazar Pedro David	Sin Inf.	25	1980	P	0.5	0.5	0.50 X 0.50	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N617e	8-6 9-6	5892938	233426	18-19	1114-5	Fundo Las Tranqueras - Camino Yungay	Muñoz Ruth	Sin Inf.		Sin Inf.	P	2.6	2.6	0.8	Hormigón	1	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N618	8-5	5885650	762534	18	695-8	Nipilco - Camino Ranchillo	Poblete Álvarez Rosa Isamenia	Sin Inf.	60	1945	P	2.7	2.7	1	SR	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N619b	8-5	5885866	762770	18	697-36	San José - Los Nogales	Roca Zolla	9.328.524-7	40	1965	P	4.1	4.1	1	Sin Inf.	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N620f	8-5	5885877	762697	18	697-28	Parcela El Sauce - Los Nogales	Cid Hernández Luis	Sin Inf.	1	2004	SU	1.5	1.5	1	Sin Inf.	0	1.25	0.4	Sin Inf.	0							
N621d	8-5	5885863	762799	18	697-36	Sector Los Nogales	Seguel San Martín Victoria del C.	Sin Inf.	25	1980	P	1.9	1.9	1.8	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N622d	8-5	5885789	762784	18	697-36	Sector Los Nogales	Seguel San Martín Victoria del C.	Sin Inf.	1	2004	O	1.3	1.3	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	0.6	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6		
N623a	8-5 9-5	5885815	763102	18-19	697-20	El Castaño - Los Nogales	Sin Inf.	6.014.368-4	10	1995	P	2.93	2.93	1.08	Sin Inf.	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N624a	8-5	5886232	762833	18	694-35	Quinta Las Mercedes - Los Nogales	Quilodrán Valdebenito Miguel Hernán	2.958.471-0	4	2001	P	2.5	2.5	0.9	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N625b	8-5	5886264	762820	18	694-35	Villa San José Casa 2 - Los Nogales	Roca Roca Armando Antonio	9.860.151-1	10	1995	P	12	12	1	Sin Inf.	0.5	1	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N626c	8-5	5886257	762850	18	694-35	Villa San José Casa 3 - Los Nogales	Roca Roca Irela del C.	10.448.382-8	12	1993	P	12	12	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	7	1	2	30	5	2	30	7		
N627b	8-5 9-5	5885986	763320	18-19	695-40	Sector Los Nogales	Roca Roca Rosa Adriana	Sin Inf.	35	1970	P	3.8	3.8	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N628a	8-5 9-5	5886000	763414	18-19	695-40	Los Nogales	Marín Canales José Lorenzo	4.356.009-3	40	1985	P	6.3	6.3	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N629	8-5 9-5	5886178	763994	18-19	694-34	Sector Tres Esquinas	Sucesión Pinilla	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	6	6	1.2	Sin Inf.	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0							
N630	8-5 9-5	5886320	765138	18-19	VP-C-D2	Fundo San José - Tres Esquinas	Guiñez Barra Patricio Emiliano	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.8	5.8	1	Sin Inf.	1	1.25	2.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N631	8-5 9-5	5886388	765104	18-19	694-28	Fundo San José - Tres Esquinas	Guiñez Barra Patricio Emiliano	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	3.12	3.12	1.1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0							
N632c	6-5	5887906	746730	18	354-91	Tres Ranchos - Tres Ranchos	Paredes Alejandro	Sin Inf.	30	1975	P	2	2	0.9	Ladrillos	<0,01	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N633b	6-5	5887851	746750	18	354-92	Sector Tres Ranchos	Hermosilla Valdebenito Luis	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6	6	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7			
N634	6-5	5886750	746446	18	354-94	Parcela 5 - Tres Ranchos	Jara Zap																				

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno			
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N681a	10-5	5888132	242559	19	1122-12	Sector Los Mayo	Sánchez Figueroa Rogelio	Sin Inf.			P	5	5	0.9	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	1.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N682a	10-5	5888108	242563	19	1122-12	Sector Los Mayo	Sánchez Figueroa Rogelio	Sin Inf.			P	5,95	5,95	1	Sin Inf.	0.5	1	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N683	10-5	5888173	242259	19	1121-24	Yungay - Los Mayo	Altamirano Nelly	Sin Inf.	50	1955	P	10	10	1.1	Sin Inf.	1	1.25	6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N684	10-5	5888764	242179	19	1122-8	El Colihue - Los Mayo	San Martín Millar Mario del C.	9.320.875-7	3	2002	SU	5.08	5.08	0.92	SR	0	Sin Inf.	2.4	Sin Inf.	0			0			
N685a	10-5	5889323	241923	19	1116-8	Sector Los Mayo	Rivas Muñoz Mario	Sin Inf.	40	1965	SU	12	12	0.92	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	9	Sin Inf.	0			0			
N686a	10-6	5893878	245161	19	1114-35	Fundo San Sebastián - Bastías	Acuña Brevis Berti	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	10	10	1	SR	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N687a	10-5	5888057	244741	19	800-18	El Avellano - Los Mayo	Castillo Vásquez Luis Armando	Sin Inf.	50	1955	P	8,9	8,9	1.1	SR	<0,01	Sin Impul.	4,8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N688b	10-5	5887819	245137	19	1124-43	Sector San Antonio	Álvarez Campos Alejandro	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5	5	1	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N689e	10-5	5887865	245244	19	1124-43	Santa Juana - San Antonio	Monsalve Marta	4.141.884-2	6	1999	P	4,2	4,2	0,98	Sin Inf.	0.5	1.25	1.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N690g	10-5	5888065	245210	19	1124-43	Santa Juana - San Antonio	Rivera Monsalve Germán	3.721.171-0	2	2003	P	6,5	6,5	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N691g	10-5	5888040	245203	19	1124-43	Santa Juana - San Antonio	Rivera Monsalve Germán	3.721.171-0	3	2002	R	4	4	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	15	5	0			
N692d	10-5	5888013	245245	19	1124-43	El Parrón - San Antonio	Campos Fritz Inés del C.	Sin Inf.	15	1990	P	6	6	1	Sin Inf.	1	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N693a	10-5	5888016	245972	19	800-34	El Peumo - San Antonio	Briones Molina Amalia	5.791.617-6	70	1935	P	9,7	9,7	0,83	Sin Inf.	1	1.25	5,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N694	10-5	5888179	246058	19	800-35	San Juan - San Antonio	Crisostomo Erices Juan	Sin Inf.	20	1985	P	1,7	1,7	1.3	Sin Inf.	0.5	1.25	0.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N695b	10-5	5888174	245976	19	1124-28	Carrasco - San Antonio	Erices Erices Clotilde del C.	Sin Inf.	2	2003	O.SU	1.5	1.5	1.30 X 0.78	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.6	Sin Inf.	0			0			
N696	10-5	5887181	246276	19	800-25	Romero - San Antonio	Molina Díaz Ernesto Pablo	3.758.614-5	5	2000	P	7,5	7,5	0.8	Sin Inf.	0.5	1.25	3,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N697e	10-5	5888924	249030	19	801-1	La Cascada - San Antonio	Moreno Herrera Flor	5.301.793-2	38	1987	P	9,68	9,68	1	Sin Inf.	1	1.25	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N698e	10-5	5888905	249043	19	801-1	La Cascada - San Antonio	Moreno Herrera Flor	5.301.793-2	7	1998	SU	10	10	0.9	Sin Inf.	0	Sin Inf.	3,8	Sin Inf.	0			0			
N699f	10-5	5888939	248845	19	801-1	Sector San Antonio	Moreno Herrera Gabriela Angélica	Sin Inf.	0	2005	P	5	5	1	SR	Sin Inf.	1	1.5	Sin Inf.	2	30	7	0			
N700e	10-5	5888988	248977	19	801-1	La Cascada - San Antonio	Moreno Herrera Flor	5.301.793-2	1	2004	SU	4,5	4,5	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	0			0			
N701a	10-5	5888102	248902	19	800-21	Sector San Antonio	Bañitza San Martín Gladys	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N702a	10-5	5887804	248878	19	800-26	El Romero - San Antonio	Fernández Arias Victoriano Antonio	Sin Inf.	40	1985	P	8	8	1	Sin Inf.	0.5	1.25	1,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N703a	10-5	5887787	248892	19	800-27	El Romero - San Antonio	Fernández Arias Victoriano Antonio	Sin Inf.	0	2005	SU	7,2	7,2	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	2,11	Sin Inf.	0			0			
N704b	10-5	5887248	248576	19	800-26	Sector San Antonio	Sanhueza Bazau Elena María	3.546.354-2	60	1945	P	11,5	11,5	1.1	SR	1	1.25	5,83	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N705b	10-5	5887484	246919	19	800-27	Cancha de Fútbol - San Antonio	Junta de Vecinos San Antonio	Sin Inf.	1	2004	SU	7	7	0.9	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1,2	Sin Inf.	0			0			
N706	10-5	5888292	247480	19	800-30	Los Castaños - San Antonio Bajo	Cid Fernández Luis Hernán	Sin Inf.		Sin Inf.	P	12,1	12,1	1	Sin Inf.	1	1.25	7	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7	
N707	10-5	5888262	247572	19	800-31	El Aromo - San Antonio	González Gallardo Ramón Luis	3.708.109-4	50	1955	P	13	13	1	Sin Inf.	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N708i	10-5	5888445	247735	19	801-1	Sector San Antonio	Vallejos Daniel	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	2	2	1	Sin Inf.	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N709	10-4	5883734	244948	19	800-1	Fundo San Ignacio - Los Mayo	Herrera García Ida	Sin Inf.	40	1965	SU	11,8	11,8	1.4	SR	0	1	5,5	Sin Inf.	0			0			
N710a	10-5	5884973	244618	19	799-38	San Lorenzo - Los Mayo	Arias Jara Estela	Sin Inf.	6	1999	R	3,1	3,1	1.20 X 1.00	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	0,8	Sin Inf.	2	10	5	0			
N711a	10-5	5890074	249677	19	1125-8	El Roble - San Antonio	Cid Cid Sara Rosa	5.990.377-2	15	1990	P	11	11	1	Sin Inf.	1	1.25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N712	10-5	5890365	249481	19	1125-8	Lote A El Recreo - San Antonio	Cabezas Dávila Guido	8.228.482-6	5	2000	P	8	8	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N713a	11-5	5890150	250470	19	801-6	Sector San Antonio	Sandoval Jarpa Antonio	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	1	1	1	Sin Inf.	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N714b	11-5	5890022	250376	19	801-6	El Arrayán - San Antonio	Sandoval Palma Carlos Daniel	Sin Inf.	2	2003	P	7,5	7,5	1	Sin Inf.	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N715b	11-5	5890827	251070	19	801-10	Santa Aída - San Antonio	Vargas Mardones Juan Bautista	6.503.453-0		Sin Inf.	P	4	4	1	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N716	11-5	5890425	251033	19	801-8	Sector San Antonio	Alarcón Gualardo Orobía de las M.	Sin Inf.	10	1995	P	15	15	1	Sin Inf.	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N717a	11-5	5890549	252463	19	906-2	Sector San Antonio Alto	Baeza Rosas María Inés	Sin Inf.	30	1975	P	8,4	8,4	1	Sin Inf.	1	1.25	5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N718	11-6	5892680	251878	19	906-7	Sector San Antonio Alto	Rocha Acablaza Manuel	Sin Inf.		Sin Inf.	P	8,1	8,1	1	SR	1	1.25	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N719	11-6	5892220	251729	19	904-31	El Maitén - San Antonio Alto	Bravo Rivas José Sebastián	2.481.183-2	10	1995	P	4,5	4													

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN					
Nº	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
Noria		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N766b	6-6	5893159	747752	18	352-13	Sector Ranchillo Bajo	Soto González Manuel Leopoldo	Sin Inf.	2	2003	P	0.95	0.95	0.6	SR	<0,01	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N767a	7-6	5892502	753042	18	353-23	El Pino - San Miguel de Itata	Cid Arroyo Olga Aldé	5.283.188-1	16	1989	P	6	6	1	Hormigón	0.8	1.25	5.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N768a	8-5	5885443	762633	18	697-28	Santa Elena - Los Nogales	Astrosa Gutiérrez Silvia Elena	6.709.321-8	4	2001	P	6	6	1.2	SR	0.5	1.25	1.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N769g	8-5	5885603	762610	18	697-28	Sector Los Nogales	Lillo Riquelme David Segundo	Sin Inf.	4	2001	P	5.35	5.35	1.25	SR	0.5	1.25	0.83	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N770	8-5	5884803	762704	18	687.4	El Naranjo - Los Nogales	Roca Erices Inés del Carmen	Sin Inf.	7	1998	P	5.35	5.35	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N771	8-5	5885051	762578	18	696.37	Nipilco Tresquilla - Los Nogales	Sucesión Roca Roca	Sin Inf.	8	1997	P	5	5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.95	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N772c	8-5 9-5	5885132	763142	18-19	696-1	Nipilco - Los Nogales	Roca Emilda	Sin Inf.	30	1975	P	6	6	80.0 X 80.0	Hormigón	0.5	1.25	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N773	8-5 9-5	5886063	764642	18-19	694-30	Sector Los Nogales	Ofiate Pardo Renato	Sin Inf.	30	1975	P	7.35	7.35	1.2	SR	<0,01	Sin Impul.	4.05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N774	8-5 9-5	5886225	765273	18-19	VP-C-D2	Nipilco San Luis - Los Nogales	Sandoval Sebastián	Sin Inf.	50	1955	P	7.5	7.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	5.15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N775a	8-5 9-5	5885272	763111	18-19	697-6	Nipilco - Los Nogales	Marín Canales Miguel Luis	6.326.943-3	5	2000	SU	3	3	1	SR	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N776	8-5 9-5	5885307	763191	18-19	697-31	Nipilco - Los Nogales	Marín Canales Miguel Luis	6.326.943-3	45	1980	P	6.9	6.9	1.2	SR	0.5	1.25	0.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N777	8-5 9-5	5885242	763176	18-19	697-31	Nipilco - Los Nogales	Marín Canales Miguel Luis	6.326.943-3	50	1955	SU	2.8	2.8	1.2	SR	0	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	0			0			
N778a	6-5	5889095	747360	18	351-32	Fundo Primavera - Campanario	Forestal Minilco S.A.	91.440.000-7	30	1975	SU	1.4	1.4	1.2	Hormigón	0	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0			
N778f	6-5	5887797	748595	18	351-27	Sector Campanario	Melo Cuevas Rosa	Sin Inf.		Sin Inf.	P	2	2	0.6	Hormigón	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N780b	6-5	5888080	748787	18	351-27	Parcela San Luis - Campanario	Chavarría Bravo Arnoldo Luis	4.543.446-K	20	1985	SU	2	2	80.0 X 80.0	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N781a	8-5 9-5	5886942	763088	18-19	694-33	Parcela Monte Cristo	Burro Guillermo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	3	3	1	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N782b	8-5 9-5	5886167	765470	18-19	695-21	Sector 3 Esquinas	San Martín San Martín Sergio	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	1	SR	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N783	8-5 9-5	5886302	765616	18-19	1118-41	Sector Yungay	Jiménez Areas Eleodoro	Sin Inf.	25	1980	SU	5.7	5.7	1	SR	0.5	1.25	1.85	Sin Inf.	0			0			
N784	7-4	5881168	750359	18	1128-10	Sector La Palma	Sucesión Jara Salazar	Sin Inf.	25	1980	P	2	2	70.0 X 1.10	Hormigón	1	1.25	9.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N785	8-5 9-5	5887895	235566	18-19	1118-11	Sector El Cardal	Sandoval Sandoval José Agustín	Sin Inf.	30	1975	P	9.55	9.55	1	SR	1	1.25	3.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N786	8-5 9-5	5887886	235596	18-19	1118-12	Sector El Cardal	Sandoval Sandoval José Agustín	Sin Inf.	14	1991	P	10.8	10.8	1.2	SR	0.8	1.25	4.3	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6	
N787b	8-5 9-5	5887813	236069	18-19	1118-13	La Granja - El Cardal	Sucesión Carrasco Peña	Sin Inf.	10	1995	P	8.3	8.3	0.9	SR	1	1	5.9	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6	
N788	8-5 9-5	5887814	236108	18-19	1118-31	Aguas Las Niñas - El Cardal	Rodríguez María Hortencia	Sin Inf.	10	1995	P	7.9	7.9	1	SR	0.5	1.25	9.8	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6	
N788d	8-5 9-5	5887870	236648	18-19	1118-16	Sector El Cardal	Vega Martínez Rosa	Sin Inf.	10	1995	P	5.1	5.1	1.2	SR	0.5	1.25	1.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N790b	8-5 9-5	5887812	236782	18-19	1120-22	El Peumo - El Cardal	Flores Abelio Florentina del Carmen	Sin Inf.	30	1975	P	5.7	5.7	1	SR	0.5	1.25	2.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N791e	8-5 9-5	5887805	236811	18-19	1120-22	El Cestaño - El Cardal	Sucesión Candia Vargas	Sin Inf.	50	1955	P	8	8	1.5	SR	<0,01	Sin Impul.	4.1	Sin Inf.	2	30	2	2	30	6	
N792a	8-5 9-5	5887800	236825	18-19	1120-22	Sector El Cardal	Crisostomo Arevalo Inofre	Sin Inf.	1	2004	P	6.5	6.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.3	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6	
N793f	9-5	5887696	237040	19	1120-22	Sector El Cardal	Vargas Rubilar José	Sin Inf.	10	1995	P	4.5	4.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N794a	9-5	5887237	237897	19	1118-21	San Carlos - El Cardal	Acuña Jara Carlos Roberto	Sin Inf.	2	2003	P	10.7	10.7	1.2	SR	1	1.25	5.1	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6	
N795	9-5	5887245	237872	19	1118-104	San Carlos - El Cardal	Acuña Jara Carlos Roberto	Sin Inf.	50	1955	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N796	9-5	5887872	238471	19	1120-26	Sector El Cardal	Sucesión Pradena Muñoz	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
N797	9-5	5887882	238446	19	1120-26	Sector El Cardal	Sucesión Pradena Muñoz	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	5	5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0			
N798	9-5	5887355	239984	19	SR	El Pangueco - Lomas Atravesadas	Sucesión Luna Ocampo	Sin Inf.	50	1955	P	6	6	1	SR	0.5	1.25	3.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N799	10-5	5887360	240101	19	SR	Sector Loma Atravesadas	Arroyo Candia Ángel Gabriel	Sin Inf.	20	1985	P	8	8	1	SR	1	1.25	5.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N800b	10-5	5887115	240423	19	799-9	Sector Lomas Atravesadas	Ramírez Botancourt Julia Gabriela	Sin Inf.	10	1995	P	12.5	12.5	1	SR	1	1.25	5.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N801b	10-5	5886863	240328	19	799-8	El Parrón - Lomas Atravesadas	Sandoval Fuller Juan	Sin Inf.	50	1955	P	13.8	13.8	1.2	SR	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N802a	8-5 9-5	5887882	236637	18-19	1120-17	Sector El Cardal	Riquelme Molina Carlos Luis	4.746.968-K		Sin Inf.	SU	6.7	6.7	1	SR	0	Sin Inf.	3.8	Sin Inf.	0			0			
N803d	8-5 9-5	5890238	768367	18-19	1113-1	El Chacay - Camino Yungay	Vallejos Figueroa Luis	Sin Inf.	6	1999	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
N804	1																									

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
Nº	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno				
Noria		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año		
N851	11-6	5891099	251971	19	906-18	Sector San Antonio Alto	Sucesión Mosquera Abello	Sin Inf.		Sin Inf.	P	10.9	10.9	0.9	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N852	11-6	5891391	252123	19	906-4	El Avellano - San Antonio Alto	Chavarria Mardones Misael Omar	4.497.616-1	40	1985	P	8.2	8.2	0.9	SR	1	1.25	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N853	10-5	5890346	248010	19	1125-4	San Daniel - San Antonio	Vallejos Cabezas Daniel Eugenio	Sin Inf.	0	2005	SU	8	8	1	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0				
N854c	10-5	5890223	247704	19	1125-3	Sector San Antonio	Silva Erices Ernestina	Sin Inf.	6	1999	P	12.1	12.1	0.8	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	6.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N855b	10-5	5890204	247728	19	1125-3	Sector San Antonio	Silva Erices Armando Luis	Sin Inf.	15	1990	P	7.9	7.9	0.9	SR	1	1.25	5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N856a	10-5	5890291	247636	19	1125-3	Sector Yungay	Robles Luis	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	1	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	15	7		
N857	10-5	5889070	242009	19	1122-3	Santa Margarita - Camino Castillo	Bravo Saavedra Victorino	Sin Inf.	4	2001	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N858	10-5	5889093	242020	19	1122-3	Santa Margarita - Camino Castillo	Bravo Saavedra Victorino	Sin Inf.	6	1999	SU	3	3	0.6	SR	0	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	0			0				
N859b	10-5	5886700	243751	19	1122-15	Santa Rosa - Paso Cid Los Mayo	Muñoz Muñoz José de Jesús	Sin Inf.	20	1985	P	4.9	4.9	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	2.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N860a	10-5	5886699	243552	19	1122-15	Sector Paso Cid Los Mayo	Contreras Espinoza Humberto	4.044.710-5	10	1995	P	4.05	4.05	0.9	SR	0.5	1.25	1.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N861	10-5	5886700	243798	19	d-D4	Sector Los Mayo - Paso Cid	Fritz Humberto	Sin Inf.	0	2005	P,SU	6.6	6.6	0.9	SR	0.5	1.25	4.5	Sin Inf.	0			0				
N862d	10-5	5885588	243860	19	1122-15	Los Copihues - Los Mayo	Sucesión Jofré Aguilera	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	1.5	1.2	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N863	10-5	5886720	244001	19	VP-C-D4	Sector Los Mayo	Barbatto Dante	Sin Inf.	1	2004	P	6.5	6.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N864	10-5	5886636	244081	19	VP-C-D4	Sector Los Mayo	Barbatto Dante	Sin Inf.	5	2000	P	5	5	Sin Inf.	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	5	2	5	7		
N865	10-5	5889226	244827	19	e-D4	Sector Los Mayo	Valeria Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	3.8	3.8	1	SR	<0,01	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N866	10-5	5889488	245454	19	1123-14	San Fernando - Los Mayo	Sucesión Quezada Arroyo	Sin Inf.	30	1975	P	15.3	15.3	1.2	SR	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N867	10-5	5889417	245461	19	1123-13	San Fernando - Los Mayo	Sucesión Quezada Arroyo	Sin Inf.	10	1995	SU	6	6	0.9	SR	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0				
N868	10-5	5888447	245545	19	1124-10	Sector San Antonio	Oseso Gastón	Sin Inf.	0	2005	P	2	2	1	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N869	10-5	5888549	244716	19	1124-7	El Pino - Los Mayo	Herrera Escalona Ramona del Carmen	Sin Inf.	30	1975	P	7.3	7.3	1.2	SR	<0,01	Sin Impul.	2.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N870	10-5	5886932	241828	19	799-41	Bella Flor - Los Mayo	Sucesión Valeria San Martín	Sin Inf.	6	1999	P	9.6	9.6	0.95	SR	0.5	1.25	4.9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N871b	8-5	5884759	760845	18	592-15	Sector Cholquán Norte	Troncoso Muñoz Elena	3.343.468-5	30	1975	O	2.36	2.36	1.00 X 1.30	SR	0.5	1.25	0.34	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N872	8-5	5884861	760684	18	A-D2	Sector Cholquán Norte	Sandoval Rivera Carlos Fernando	Sin Inf.	15	1990	SU	2.3	2.3	1	SR	0	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	0			0				
N873	8-5	5884920	760708	18	A-D2	Sector Cholquán Norte	Rivera Molina Ermes Eduardo	Sin Inf.	40	1985	SU	1.76	1.76	0.80 X 0.80	SR	0	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0				
N874	8-5	5884913	760706	18	A-D2	Sector Cholquán Norte	Rivera Molina Mireya Isabel	Sin Inf.	40	1985	SU	1.8	1.8	1	SR	0	Sin Inf.	0.36	Sin Inf.	0			0				
N875a	8-5	5884998	760710	18	592-14	Sector Cholquán Norte	Fuentes Fuentes José Venel	Sin Inf.	2	2003	SU	1.5	1.5	0.80 X 0.80	SR	0	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	0			0				
N876b	8-5	5886357	761124	18	694-38	San José - Pedregal	Jeldrez Ulloa Mario	5.016.012-2	20	1985	P	7	7	1.3	SR	0.5	1	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7		
N877a	8-5	5886916	762593	18	694-38	El Almendro - Pedregal	Erices Friz Juana	Sin Inf.	15	1990	R	7.3	7.3	1.00 X 1.60	SR	0.5	1	2.4	Sin Inf.	2	8	5	0				
N878a	8-4 9-4	5881884	233627	18-19	696-15	Sector Chillancito	Ortiz Godoy René	Sin Inf.	50	1955	P	14	14	1	SR	1	1.25	6.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N879b	8-4 9-4	5881911	766355	18-19	696-15	Sector Chillancito	Sede Comunitaria Chillancito	Sin Inf.	1	2004	SU	8.7	8.7	1	SR	0	Sin Inf.	5.7	Sin Inf.	0			0				
N880e	8-4 9-4	5882087	766178	18-19	696-7	Sector Chillancito	Paredes Aroca Jaime René	4.807.039-0	18	1987	P	20	20	1	SR	1	1.25	9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N881d	8-4 9-4	5882005	765662	18-19	696-7	Chillancito	Paredes Aroca Hernán	Sin Inf.	7	1998	P	6	6	1	SR	1	1.25	2.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N882c	8-4 9-4	5881889	765989	18-19	696-7	Sector Chillancito	González Miguel	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	10.15	10.15	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	6.5	Sin Inf.	0			0				
N883b	8-4 9-4	5881882	765953	18-19	696-7	Sector Chillancito	Godoy Godoy Santiago	Sin Inf.	3	2002	Sin Inf.	12.7	12.7	1	SR	1	1.25	6.15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N884	8-4 9-4	5881864	766073	18-19	696-11	Sector Chillancito	Godoy Rubilar Zunilda	5.408.905-8	60	1945	P	14.5	14.5	1	SR	1	1.25	7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6		
N885g	8-4 9-4	5882208	766067	18-19	696-7	Sector Chillancito	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	6.1	6.1	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	4.5	Sin Inf.	0			0				
N886	7-4	5882119	755503	18	1129-49	Sector El Roble	Sucesión Troncoso Fuentealba	Sin Inf.	20	1985	R,O	1.3	1.3	1	SR	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	6	0				
N887c	7-4	5882341	754645	18	1129-37	Sector El Roble	Sin Inf.	Sin Inf.	5	2000	R	4.8	4.8	1	SR	0.5	1.25	2.1	Sin Inf.	2	30	6	0				
N888b	7-4	5882346	754440	18	1129-35	Sector El Roble	Ramírez Herrera Elva Rosa	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	3.2	3.2	1	SR	0.5	1.25	1.2	Sin Inf.	0			0				
N889b	7-4	5882274	753872	18	1129-30	Sector El Roble	Sucesión Pérez Jara	Sin Inf.	5	2000	SU	3.9	3.9	1	SR	0	1.25	3.1	Sin Inf.	0			0				
N890b																											

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N936g	8-5	5885613	761801	18	695-1	San Luis - Cholguán Norte	Herrera Campos Benita del Carmen	5.383.166-4	50	1955	P	3.6	3.6	1.00 X 1.00	SR	1	1	0	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N937j	8-5	5885588	762010	18	695-1	Sector Cholguán	Shohada El Suradi Abdel	7.295.683-4	8	1997	R,O	5.7	5.7	2.50 X 2.00	SR	1	1	0.3	Sin Inf.		2	16	3	2	15	6
N938	6-5	5887362	748286	18	353-6	Fundo El Porvenir - Avenida Argentina Campanario	Comunidad Vasque	Sin Inf.	24	1981	P	1.2	1.2	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.		2	30	6	2	30	6
N939g	7-5	5886880	750568	18	AMPANAR	Sector Cruz de Cipres N°76 Campanario	Solis Solis Orlando	2.787.631-5	45	1960	SU	2	2	4	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.		0					
N940	6-5	5887150	749113	18	354-29	Avenida Argentina 315 Campanario	Muñoz Contreras José Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	R	1.3	1.3	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0.15	Sin Inf.		2	15	4	0		
N941f	7-5	5887318	750081	18	AMPANAR	Arturo Prat 185 - Campanario	Peña Machuca Luis Humberto	2.327.039-8	10	1995	Sin Inf.	1.8	1.8	0.60 X 0.70	SR	<0,01	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.		2	15	3	0		
N942a	8-4 9-4	5882642	765724	18-19	696-4	Sector Chillancito	Amada Ortiz Raquel	5.414.905-0	30	1975	Sin Inf.	7.5	7.5	1.4	SR	<0,01	Sin Impul.	1.1	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N943a	8-4 9-4	5882517	765752	18-19	696-5	Sector Chillancito	Román Godoy Fidel Antonio	Sin Inf.	10	1995	P	7.6	7.6	1.1	SR	Sin Inf.	0.75	1.3	Sin Inf.		0					
N944d	8-4 9-4	5882421	765873	18-19	696-1	Santa Ariquia - Chillancito	Román Godoy Ariquia del Carmen	6.140.095-8	50	1955	P	3.8	3.8	1.1	SR	0.5	1	0.8	Sin Inf.		2	2	5	2	3	7
N945f	8-4 9-4	5882210	766066	18-19	696-7	Sector Chillancito	Parodes Eran Simón	Sin Inf.	7	1998	P	2	2	0.8	SR	<0,01	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N946b	8-4 9-4	5881229	234096	18-19	798-6	La Puntilla - Chillancito	Ortiz Sandoval Evangelina	Sin Inf.	30	1975	P	5.7	5.7	1	SR	0.5	1	2	Sin Inf.		2	30	5	2	2	7
N947b	8-4 9-4	5880162	235196	18-19	696-17	Sector Chillancito	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	8	1997	P	8	8	1	Hormigón	1	1	1.7	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N948	7-4	5882314	754902	18	1129-41	Sector El Roble	Tolosa Chandia Segundo Miguel	Sin Inf.	20	1985	SU	1.5	1.5	1.00 X 1.00	Hormigón	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.		0					
N949a	7-4	5882328	754675	18	1129-37	Sector El Roble	Panes Panes Benito	3.708.069-1	20	1985	P	4.5	4.5	1	Hormigón	0.5	1	3.8	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N950b	7-4	5882334	754572	18	1129-36	Sector El Roble	Panes Fris Lucila Anay	Sin Inf.	10	1995	R,P	3	3	0.80 X 0.75	Hormigón	0.5	1	1.8	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N951	7-4	5882556	753628	18	1129-26	Sector El Roble	Díaz Díaz Fernando	Sin Inf.	10	1995	SU	2	2	0.60 X 0.65	Hormigón	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.		0					
N952b	7-4	5882591	753685	18	1129-27	La Araucanía - El Roble	Panes Burgo María Domitila	5.860.301-5	8	1997	SU	2.7	2.7	0.57	Acero	0	1	0.97	Sin Inf.		0					
N953a	7-4	5882389	752739	18	1129-7	Sector El Roble	Jofré Muñoz Sonia del Carmen	Sin Inf.	4	2001	P	1	1	0.50 X 0.50	SR	0.5	1	0.4	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N954b	7-4	5882016	752016	18	1128-48	Sector El Roble	Sucesión Altamirano Jara	Sin Inf.	5	2000	Sin Inf.	1	1	0.80 X 0.80	SR	0.5	1	0.6	Sin Inf.		2	15	4	0		
N955b	6-5	5887176	748749	18	354-83	Avenida Argentina 1691 - Campanario	Sanhueza Osses José Raúl	Sin Inf.	9	1996	R	1.7	1.7	1	Hormigón	0.5	1	0.54	Sin Inf.		2	8	3	0		
N956c	6-5	5887417	748544	18	351-18	Parcela Los Tres - Campanario	Contreras Contreras Orlando	Sin Inf.	3	2002	P	1.48	1.48	0.8	Hormigón	0.5	0.75	0.42	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N957	8-5	5884145	760591	18	A-D2	Sector Cholguán Norte	Jofré Friz Eugenio	4.804.155-8	33	1972	SU	5.84	5.84	1.40 X 1.40	Hormigón	1	1	1.2	Sin Inf.		0					
N958c	8-5	5884467	760898	18	696-22	El Litre - Pedregal	Rojas Mendoza María Elira	6.124.330-5	30	1975	P	4.03	4.03	1.30 X 1.30	SR	1	1	1.02	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N959	8-5	5884474	760871	18	C-D2	El Litre - Pedregal	Rojas Mendoza María Elira	6.124.330-5	35	1970	R	2.52	2.52	0.90 X 1.30	SR	<0,01	Sin Impul.	0.12	Sin Inf.		2	15	3	0		
N960	8-5	5884594	760893	18	C-D2	Los Quillay - Cholguán Norte	Campos Mendoza Roberto Hernán	6.187.434-8	10	1995	P	5	5	0.8	Ladrillos	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.		2	30	4	2	30	8
N961	8-5	5884553	760851	18	C-D2	Sector Cholguán Norte	Fernández Stevens Luis	9.809.894-1	3	2002	R	3.05	3.05	0.80 X 0.80	Hormigón	1	1	0.15	Sin Inf.		2	15	4	0		
N962f	8-5	5885076	761527	18	695-1	Sector Cholguán Norte	González Neira Manuel Jesús	2.803.967-0	4	2001	P	4.5	4.5	1.00 X 0.80	SR	0.5	1	2.4	Sin Inf.		2	30	3	2	30	6
N963a	8-5	5885148	761557	18	695-2	Sector Cholguán Norte	Jeldrez Vallejos María Mercedes	8.725.730-1	2	2003	P	4.95	4.95	1.10 X 1.10	SR	0.5	1	3.25	Sin Inf.		2	30	1	2	30	6
N964h	8-5	5885156	761577	18	695-1	Sector Cholguán Norte	Jeldrez Vallejos Patricio Enrique	9.208.123-K	1	2004	SU	3.5	3.5	1.20 X 1.15	SR	0	Sin Inf.	2.05	Sin Inf.		0					
N965c	8-5	5885294	761655	18	695-1	El Avellano - Cholguán Norte	Cid Cid Segundo Mateo	7.465.049-K	3	2002	P	5.6	5.6	1.3	SR	0.5	1	2	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N966	8-5	5885555	762144	18	VP-F-D2	Sector Cholguán	Shohada El Suradi Abdel	7.295.683-4	6	1999	P	10.9	10.09	1	Hormigón	1	1.25	1.1	Sin Inf.		2	30	4	2	30	7
N967a	8-5	5884802	760513	18	592-15	Población Los Encinos - Cholguán Norte	Mansilla José	8.799.027-3	3	2002	R	3	3	1.1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.		2	15	4	0		
N968	8-5	5884772	760860	18	C-D2	Sector Cholguán Sin Número	Rivera Miguel	6.507.730-9	10	1995	SU	2.5	2.5	1.1	SR	0	Sin Inf.	0.6	Sin Inf.		0					
N969	8-5	5884865	760868	18	A-D2	Sector Cholguán Norte Sin Número	Rivera Misael	4.476.812-7	10	1995	R,O	2.1	2.1	1.00 X 1.10	Hormigón	0.5	1	0.5	Sin Inf.		2	15	5	2	3	8
N970	8-5	5884949	760708	18	A-D2	Sector Cholguán Norte Sin Número	Parraguez Molina José	9.177.699-5	9	1996	P,O	1.52	1.52	0.90 X 0.90	SR	<0,01	Sin Impul.	0.43	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N971a	8-5	5886881	762551	18	694-38	El Almendro - Pedregal	Erices Friz Juana	8.155.829-5	60	1945	P	7.7	7.7	1.2	SR	0.5	1	2.2	Sin Inf.		2	30	5	2	30	7
N972	8-5	5885089	760807	18	696-32	Sector Cholguán Norte	Sucesión Jeldrez Veljar	Sin Inf.	20	1985	SU	3.67	3.67	0.77 X 1.00	Hormigón	0	1	0.5	Sin Inf.		0					
N973	8-5	5886557	761022	18	591-57																					

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
Nº	Piano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno		
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio				Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N1021	10-5	5886815	241063	19	799-15	Fundo Bella Flor - Loma Atravesada	Jofré Fritz Irma Emilia	Sin Inf.	100	1805	SU	3	3	1,5	Sin Inf.	0	Sin Inf.	2,83	Sin Inf.	0			0		
N1022c	10-5	5887243	242057	19	799-42	Parcela 3 Bella Flor	San Martín Valeria Carlos	Sin Inf.	50	1855	P	8	8	1,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1023a	10-5	5887415	242258	19	799-42	Sector Los Mayo - Camino San Antonio	Garrido Zulema	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1024b	10-5	5887502	242444	19	799-42	Laguna Los Mayo	María Felicia Zapata Rocha e Hijos	6.215.357-1	20	1885	P	5,1	5,1	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	5,42	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1025	10-5	5887820	242469	19	1122-23	Hijuela 4 Fundo Bella Flor	Valeria Marín María Angélica	1.988.005-3	3	2002	P	6,2	6,2	2,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	4,13	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1026b	10-5	5887011	242447	19	799-43	Hijuela 4 Fundo Bella Flor	Valeria Marín María Angélica	1.988.005-3	10	1895	P	4,83	4,83	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1027	10-5	5884497	243155	19	799-45	Fundo El Carmen - Los Mayo	Pérez Zerón Raúl	Sin Inf.	3	2002	P	4	4	1,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	0,8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1028	10-5	5887503	243506	19	a-D3	Hijuela Los Mayo	Silva Sánchez Erika	Sin Inf.	10	1885	P	2,8	2,8	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	0,4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1029b	10-5	5887430	243757	19	799-21	Parcela San Sebastián - Los Mayo	López Sepúlveda Rosa	4.811.101-7	2	2003	P	6	6	1,3	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1030d	10-5	5887249	243724	19	799-21	Sector Los Mayo	Zañartu Aedo María Florentina	Sin Inf.	30	1975	P	8,3	8,3	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	2,33	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1031	10-5	5887418	244340	19	800-15	Escuela Los Mayo	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	15	1990	Sin Inf.	8	8	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	2,2	Sin Inf.	0			0		
N1032	10-5	5887393	244355	19	800-15	Escuela Sector Los Mayo	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	8	1997	P	8	4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	4	Sin Inf.	2	20	3	2	20	7
N1033	10-5	5886534	244584	19	800-13	Sector Camino Los Mayo	Sin Inf.	Sin Inf.	10	1995	P	4	4	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1,5	Sin Inf.	0			0		
N1034d	10-5	5888329	242736	19	1122-12	Sector Los Mayo Camino El Pino	Sucesión Valeria Sepúlveda	Sin Inf.	10	1995	P	7,05	7,05	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	1,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1035	10-5	5888038	242763	19	1122-27	Sector Los Mayo	Sucesión Valeria Sepúlveda	Sin Inf.	100	1905	P	1	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1036c	10-5	5888062	242815	19	1122-12	Sector Los Mayo	Sucesión Sepúlveda	Sin Inf.	10	1995	R,P	7	7	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	5,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1037b	10-5	5888879	242011	19	1121-19	Sector Los Mayo	Vergara Nelson	Sin Inf.	20	1885	P	6,7	6,7	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	6,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1038b	10-6	5893907	245065	19	1114-35	Fundo La Inverna - Yungay	Erices Bonifacio	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1039b	10-5	5888087	244614	19	800-16	El Avellano - Los Mayo	Uribe Ramírez Abel Alejandro	9.303.808-6	9	1986	P	8	8	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1,88	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1040f	10-5	5887821	245048	19	1124-43	Parcela El Parrón - Los Mayo	Quezada Araneda Eduardo Francisco	Sin Inf.	20	1985	P	11	11	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	7,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1041a	10-5	5887726	245077	19	800-11	Parcela El Parrón - Los Mayo	Quezada Araneda Eduardo Francisco	Sin Inf.	0	2005	SU	6	6	1,00 X 1,00	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1042h	10-5	5887850	245314	19	1124-43	Sector San Antonio	Yañez Rosa	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1043a	10-5	5887893	245424	19	1124-43	El Peral - San Antonio	Álvarez Ávila Miguel Ovidio	Sin Inf.	5	2000	P	11	11	1,31	Sin Inf.	Sin Inf.	1	7,12	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1044c	10-5	5887971	246098	19	800-34	Hijuela San Jorge - San Antonio	Salinas López Juana	Sin Inf.	3	2002	Sin Inf.	6	6	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	1,8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1045b	10-5	5887816	246150	19	800-34	Sector San Antonio	Ibarra Salinas Loreto	12.016.443-0	0	2005	SU	4,9	4,9	0,80 X 1,00	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1046	10-5	5887109	245728	19	800-7	El Manzano - San Antonio	Sucesión Molina Benítez	Sin Inf.	10	1995	P	10	10	1,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	7,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1047	10-5	5888982	247089	19	1124-20	Sector San Antonio	San Martín Ramírez Roel	Sin Inf.		Sin Inf.	P	4	4	1,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	0,83	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1048	10-5	5889022	247093	19	1124-20	Sector San Antonio	San Martín Ramírez Roel	Sin Inf.	10	1995	SU	7	7	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	4,5	Sin Inf.	0			0		
N1049	10-5	5888901	247142	19	1125-13	Los Perales - San Antonio	González Rocco José Mariano	2.835.005-8	10	1995	P	9	9	1,3	Sin Inf.	Sin Inf.	1	7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1050b	10-5	5888405	246632	19	1124-28	Sector San Antonio	Flores Sepúlveda Ana del C.	6.107.103-2		Sin Inf.	P	7,2	7,2	1,2	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	4,05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1051a	10-5	5888421	246693	19	1124-26	La Esperanza - San Antonio	Favi Vilchez Manuel Patricio	12.972.260-4	20	1985	P	7	7	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1052h	10-5	5888473	246066	19	801-1	Sector San Antonio	Sucesión Silva Soto	Sin Inf.	70	1935	P	8,05	8,05	1,3	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1053h	10-5	5888710	248546	19	801-1	Sector San Antonio	Sucesión Silva Soto	Sin Inf.	5	2000	R	4,5	4,5	1,2	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	2,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1054h	10-5	5888740	248518	19	801-1	Sector San Antonio	Sucesión Silva Soto	Sin Inf.	10	1995	R	4,5	4,5	1,2	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	0,8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1055b	10-5	5888618	248600	19	801-1	Hijuela N°2 Fundo Santa Irma	Cabezas Cid Hernán Primitivo	Sin Inf.	10	1995	P	15	15	1,1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	7,53	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1056b	10-5	5889880	249585	19	1125-8	Sector San Antonio	Sucesión González Quezada	Sin Inf.	10	1995	P	8	8	1,00 X 1,00	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	5,2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1057	10-5	5889840	249590	19	a-D3	Sector San Antonio	Sucesión González Quezada	Sin Inf.		Sin Inf.	O	5	5	1,4	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0,08	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1058b	10-5	5885218	245104	19	799-36	Sector Los Mayo	Sucesión Arias Apablaza	Sin Inf.	17	1988	P	5,5	5,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0,5	1,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1059	10-5	5885559	244664	19	b-D3	Sector Los Mayo	Barriga Marín Adela del C.	Sin Inf.	50	1955	P	7	7	1	Sin Inf.	Sin Inf.	S								

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN					PRODUCCIÓN															
Nº	Plano	Coordenadas UTM		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT	Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno			
Noria	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio			Construcción		(m)	(m)	(m)		(l/s)	(°)	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
N1108c	6-6	5892532	749779	18	352-40	El Naranjo - Ranchillo Bajo	Ramírez Figueroa Nolberto	3.467.133-8	8	1997	P	6	6	1	PVC	5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1107d	8-5	5885707	762840	18	697-28	Sector Los Nogales	Bustamante Hastroza José Nolazco	12.081.301-3	2	2003	P	2,8	2,8	1	SR	1	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1108b	8-5 9-5	5885809	763068	18-19	697-20	Sector Los Nogales	Sucesión Burgos	Sin Inf.	1	2004	Sin Inf.	4,6	4,6	1	SR	<0,01	Sin Impul.	3,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1109	8-5 9-5	5885519	763695	18-19	695-14	Gualizada - Los Nogales	Erica Fritz Eduardo	3.678.885-1	5	2000	P	5,5	5,5	1,2	SR	0,5	1	2,6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1110	8-5 9-5	5885788	763569	18-19	695-41	Niplico - Los Nogales	Sucesión Venegas Pardo	Sin Inf.	32	1973	SU	1	1	1,2	SR	<0,01	Sin Impul.	0,2	Sin Inf.	0			0		
N1111c	8-5	5885700	762605	18	697-28	El Castaño - Los Nogales	Burgos Silva Isabel	Sin Inf.	6	1999	Sin Inf.	5	5	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1112h	8-5	5885680	762633	18	697-28	Sector El Nogal	Mella Pozas Raquel del Carmen	6.852.769-4	6	1999	P	3	3	2,40 X 1,00	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1113	8-5 9-5	5886239	764988	18-19	VP-C-D2	San Manuel - Los Nogales	Sandoval Quezada Luz María	Sin Inf.	30	1975	P	6	6	0,9	SR	<0,01	Sin Inf.	2,5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1114a	8-5 9-5	5886306	765458	18-19	695-21	Sector Tres Esquinas	Ramírez Sandoval Amandina del Tránsito	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	6	6	1	SR	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0		
N1115b	8-5 9-5	5884604	235614	18-19	118-80	Fundo Santa Ignacia	Galo Bustos Fernando	Sin Inf.	10	1995	SU	6	6	1	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1116a	8-5 9-5	5884681	235581	18-19	118-80	Fundo Santa Ignacia	Comunidad Iramázabal	Sin Inf.	30	1975	SU	14	14	1,2	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1117	9-5	5885459	238794	19	1118-77	Fundo Santa Marta	Salazar Barra Eman	Sin Inf.	7	1998	P	7	7	1	SR	0,5	1	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1118c	8-4 9-4	5882954	236102	18-19	798-4	Parcela N°4 - Cholguán Grande	Sucesión Pardo Morales	Sin Inf.	20	1985	P	3,5	3,5	0,9	SR	0,5	1	0,5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1118d	8-4 9-4	5882980	234414	18-19	798-2	Fundo Roblería - Cholguán Grande	Sepúlveda Segel Carmen	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	10	10	1,1	SR	0	Sin Inf.	7,4	Sin Inf.	0			0		
N1120d	9-4	5882543	239661	19	798-3	Fundo Los Castaños - Cholguán Grande	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7	10	1995	SU	6,3	6,3	4	SR	0	Sin Inf.	2,7	Sin Inf.	0			0		
N1121d	9-4	5882413	238960	19	798-3	Fundo Los Castaños - Cholguán Grande	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7	30	1975	Sin Inf.	14	14	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	10	Sin Inf.	0			0		
N1122g	9-4	5883361	239807	19	798-3	Sector Cholguán Grande	Román Raúl	Sin Inf.	0	2005	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1,00 x 1,00	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1123	8-5 9-5	5886101	766047	18-19	1118-105	Sector Tres Esquinas	Salaz Eduardo	Sin Inf.	0	2005	SU	6	6	1,3	SR	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0		
N1124d	8-5 9-5	5886149	766296	18-19	1118-82	Sector Tres Esquinas	Sucesión Inostroza Bascullán	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	7	7	0,9	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	4,8	Sin Inf.	0			0		
N1125	8-5 9-5	5886277	235495	18-19	1118-62	San José - Tres Esquinas	Espinoza Herrera Diego Omar	3.703.088-0	8	1997	P	5	5	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1126	9-5	5886534	237518	19	1118-68	Sector Tres Esquinas	Arias Vargas Edith del Carmen	Sin Inf.	10	1995	P	5	5	1,3	SR	<0,01	Sin Impul.	2,9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1127a	8-5 9-5	5886342	235785	18-19	1120-8	Piñeros - Cardal	Cabeza Cid Luis Armando	5.765.455-4	3	2002	P	10	10	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1128e	9-5	5889271	238552	19	902-4	Santa Patricia - El Castillo	Manríquez Echevarría José Miguel	7.599.424-9	4	2001	P	7,8	7,8	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1128e	9-5	5889270	238584	19	902-4	Santa Patricia - El Castillo	Manríquez Echevarría José Miguel	7.599.424-9	3	2002	SU	3,5	3,5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0,7	Sin Inf.	0			0		
N1130a	9-5	5888992	239079	19	902-4	Sector El Castillo	Abello Anabalón Víctor Ernan	Sin Inf.	40	1985	P	7	7	1,4	SR	0,5	0,75	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1131c	9-5	5888825	239283	19	902-14	Sector El Castillo	Sepúlveda Cofré Carlos Antonio	Sin Inf.	23	1982	Sin Inf.	5,7	5,7	1,3	SR	0,5	1	3,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1132a	9-5	5888953	239627	19	902-17	Sector El Castillo	Brito Víctor	Sin Inf.	5	2000	Sin Inf.	4	4	1	SR	0,5	1	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1133a	9-5	5889012	239835	19	902-18	Parcela 291 Laurel - El Castillo	Briceno Pérez Quiterio del Carmen	6.205.398-8	3	2002	P	6,5	6,5	1	SR	0,5	1	3,7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1134	9-5	5889472	239977	19	1117-10	Sector El Castillo	Barra Amable	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5	5	1,3	SR	0,5	1	2,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1135	9-5	5889463	239992	19	1117-10	Sector El Castillo	Barra Amable	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	6	6	1,2	SR	0,5	1	2,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1136	10-5	5889677	240258	19	1116-4	Sector El Castillo	Molina Inostroza Jorge	Sin Inf.	12	1993	Sin Inf.	5	5	0,8	Hormigón	1	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1137	10-5	5890094	241417	19	1116-13	Sector El Castillo	Sucesión Herrera Quilodrán	Sin Inf.	8	1997	Sin Inf.	7	7	1	SR	0,5	1	4	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1138b	10-5	5889904	241733	19	1116-8	Fundo Porvenir - El Castillo	Spichlger Reises Adolfo Guillermo	1.809.378-2	20	1985	P	8	8	1,1	SR	0,5	1	3,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1139b	10-5	5890154	241923	19	1116-8	Fundo Porvenir - El Castillo	Spichlger Reises Adolfo Guillermo	1.809.378-2	3	2002	Sin Inf.	6	6	1,3	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1140b	10-5	5890203	242023	19	1116-8	Fundo Porvenir - El Castillo	Spichlger Reises Adolfo Guillermo	1.809.378-2	2	2003	SU	2	2	0,8	SR	0	1	0,3	Sin Inf.	0			0		
N1141a	10-5	5890630	245054	19	903-3	Sector El Castillo	Jara González María Elena	8.158.196-7	2	2003	P	9,8	9,8	1	SR	<0,01	Sin Impul.	3,9	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1142	10-5	5890923	246011	19	903-25	Sector Los Laureles	Martínez Chamorro Luis	Sin Inf.	15	1990	P	18	18	1	SR	0,5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1143	10-5	5890732	245932	19	903-26	Sector Los Laureles	Vilches Molina José Cornelio	Sin Inf.	8	1997	P	7,8	7,8	1	SR	0,5	1	3,7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1144b	10-5	5890913	245705	19	903-6	Sector Los Laureles	Chavarría Chavarría Benito Esteban	Sin Inf.	2	2003	SU>														

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab. (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno		
		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N1181	9-5	5889261	237121	19	1115-26	Sector Panquequillo	Rivas Peña Mario	Sin Inf.		Sin Inf.	P	8	8	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1192	9-5	5889560	237562	19	1115-22	Sector Panquequillo	Rivas Rivas Daniel	Sin Inf.		Sin Inf.	P	4,4	4,4	1,33	SR	0,5	1,25	2,2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1193	9-5	5889547	238248	19	1115-20	Sector Panquequillo	Flores Ramón	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	9	9	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	6	Sin Inf.	0			0		
N1194a	9-5	5890229	238552	19	1115-19	Sector Panquequillo	Barra Mario Samuel	9.037.736-1	0	2005	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1195a	9-5	5890239	238554	19	1115-19	Sector Panquequillo	Barra Mario Samuel	9.037.736-1		Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	1	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1196	9-5	5887975	237104	19	h-D4	Sector El Cardal	Sin Inf.			Sin Inf.	SU	11	11	1,1	Sin Inf.	0	Sin Inf.	6	Sin Inf.	0			0		
N1197	12-6	5891555	261171	19	1009-21	Santa Pascualita - El Avellano	Jara Oñate José Eleicer	Sin Inf.	1	2004	P	1	1	0,80 X 0,80	SR	0,5	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1198	12-6	5891801	261962	19	1009-19	Los Motros - El Avellano	Rivas Rivas Manuel Alberto	5.610.539-5	1	2004	P	9,5	9,5	1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1199	12-6	5891958	260983	19	1009-9	La Esperanza - El Avellano	Sucesión Soto Sánchez	Sin Inf.	4	2001	P	11	11	1,1	Sin Inf.	<0,01	Sin Impul.	6,12	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1200	12-6	5895940	262559	19	1111-9	Parcela 4 - Ranchillo Alto	Silva Rivera Rosa Ester	Sin Inf.	10	1995	P	4,3	4,3	0,80 X 1,00	SR	<0,01	Sin Impul.	1,4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1201c	12-6	5895754	263992	19	906-2	Sector Ranchillo Alto	Mardones Ocampo María Violeta	Sin Inf.	10	1995	P	5	5	1,1	SR	0,5	1,25	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1202	11-5	5889459	256941	19	1008-6	El Canelo - San Lucía Alto	Valeria Saavedra José Francisco	2.827.055-0	2	2003	P	12,2	12,2	1	SR	Sin Inf.	1,25	10,3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1203c	11-5	5889235	258326	19	1007-15	El Peral - San Lucía Alto	Valeria Saavedra José Francisco	2.827.055-0	20	1985	P	17,7	17,7	1,2	SR	<0,01	Sin Impul.	7,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1204a	11-5	5889281	258443	19	1007-15	Sector Santa Lucía Alto	Fuentes Jorge	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	16,9	16,9	1	SR	0	Sin Inf.	8	Sin Inf.	0			0		
N1205a	11-5	5889297	258480	19	1007-15	Sector Santa Lucía Alto	Fuentes Jorge	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1206d	11-5	5889367	258657	19	1007-16	Sector Santa Lucía Alto	Sucesión Valeria Silva	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	18,1	18,1	0,9	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	8,8	Sin Inf.	0			0		
N1207a	11-5	5889278	259074	19	1007-16	Sector Santa Lucía Alto	Guajardo Pedro	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	5	5	0,60 X 1,00	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0		
N1208e	11-5	5889292	259470	19	1007-19	Sector Santa Lucía Alto	Tapia Iglidia	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6,7	6,7	0,7	SR	0,5	1,25	2,1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1209	12-5	5889120	260004	19	1007-24	Sector Santa Lucía Alto	Osses Gómez Celia	Sin Inf.	0	2005	SU	19	19	1	SR	0	Sin Inf.	18,2	Sin Inf.	0			0		
N1210	11-5	5889081	259760	19	1007-22	Sector Santa Lucía Alto	Osses Gómez Celia	Sin Inf.	0	2005	SU	15,1	15,1	1	SR	0	Sin Inf.	2,5	Sin Inf.	0			0		
N1211b	12-5	5889392	260710	19	1008-11	Sector Santa Lucía Alto	Valeria Gómez Isidoro	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1212b	12-5	5889348	260724	19	1008-11	Sector Santa Lucía Alto	Valeria Gómez Isidoro	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	4	4	0,9	SR	0	Sin Inf.	0,6	Sin Inf.	0			0		
N1213a	12-5	5889198	260771	19	1008-11	Sector Santa Lucía Alto	Retamal Troncoso Juan Ramón	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1214a	12-5	5889162	260764	19	1008-11	Sector Santa Lucía Alto	Retamal Troncoso Juan Ramón	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1215e	12-5	5889874	261407	19	1007-38	Sector Santa Lucía Alto	Valenzuela Rosa	Sin Inf.		Sin Inf.	P	10,7	10,7	0,9	SR	<0,01	Sin Impul.	0,2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1216b	12-5	5889448	261454	19	1008-13	Sector Santa Lucía Alto	Torres Bustos José Obet	Sin Inf.	4	2001	P	3,2	3,2	0,8	SR	0,5	1	0,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1217a	12-5	5889599	261773	19	1007-37	Sede Comunitaria - Santa Lucía Alto	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	2	2003	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	2	5	2	2	7
N1218	8-5 9-5	5888780	234033	18-19	1115-29	Sector Panquequillo	Valeria Eva	Sin Inf.	10	1995	P	7,6	7,6	1,2	SR	0,5	1	3,7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1219	9-5	5889214	236884	19	1115-27	Sector Panquequillo	Valenzuela Yolanda	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	0,5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1220	9-5	5889507	237462	19	1115-23	Sector Panquequillo	Salazar Venegas Enrique	Sin Inf.	30	1975	P	8,95	8,95	1	SR	<0,01	Sin Impul.	1,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1221	9-5	5890030	238909	19	1115-16	El Castaño - Panquequillo	Pinilla Pinilla Juan Germán	Sin Inf.	30	1975	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1222b	9-5	5890590	239739	19	1116-1	Potrero Viejo - Panquequillo	Sucesión Barra Azúa	Sin Inf.	15	1990	P	18,1	18,1	1,2	SR	0,5	1,25	10,5	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6
N1223	8-5 9-5	5888641	233794	18-19	1115-31	Sector Panquequillo	Fernández Flores Luis	Sin Inf.	10	1995	Sin Inf.	9,9	9,9	1,1	SR	<0,01	Sin Impul.	4,5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1224	8-5 9-5	5888448	233837	18-19	a-D1	Parcela Lo Saldías - El Cardal	Ovidio Saldías Luis	2.908.938-0	20	1985	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1225	11-5	5890340	258897	19	1009-4	Parcela N°2 Santa Carmela - El Avellano	Rivera Jara Miguel Luis	2.138.321-K	8	1999	P	2,4	2,4	0,90 X 0,90	SR	<0,01	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1226	12-6	5891413	260375	19	1009-26	Escuela G-357 El Avellano	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	12	1993	P	6,8	6,8	1,2	SR	1	1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	6	Sin Inf.	Sin Inf.	6
N1227	12-6	5891993	262528	19	1009-18	El Sauce - El Avellano	Sucesión Betancourt Soto	Sin Inf.	5	2000	P	3,8	3,8	1	SR	0,5	1,25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1228	12-6	5891981	262500	19	1009-18	El Sauce - El Avellano	Sucesión Betancourt Soto	Sin Inf.	1	2004	R	2,7	2,7	0,60 X 1,00	SR	<0,01	Sin Impul.	0,5	Sin Inf.	2	15	2	0		
N1229	12-6	5898030	262474	19	1111-10	Parcela 4 - Ranchillo Alto	Silva Rivera Rosa Ester	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5,5	5,5	1	SR	0,5	1,5	3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1231																									

Cuadro 4.2
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Norias

UBICACIÓN									CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno		
		Norte (m)	Este (m)																	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N1276	9-5	5888704	237024	19	1117-4	Sector Castillo	Saldías Saldías Marta Amelia	Sin Inf.	20	1985	P	10.5	10.5	1	SR	1	1.5	3.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1277	9-5	5888669	237405	19	h-D4	Sector Castillo	Apablaza Silva Primitivo Crisostomo	7.469.960-K	20	1985	P	9.5	9.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	5.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1278	9-5	5888609	237829	19	902-5	Sector Castillo	Espinoza Silva Francisco Samuel	5.775.677-2	10	1995	P	8.5	8.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	3.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1279	10-5	5890784	245570	19	903-29	Sector Laureles	Quezada Bernardo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	7.19	7.19	1	SR	0	1.25	5	Sin Inf.	0			0		
N1280c	10-5	5890801	245053	19	903-4	Sector Los Laureles	Rodríguez Ricardo	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	7.5	7.5	1	SR	1	Sin Inf.	3.9	Sin Inf.	0			0		
N1281c	9-5	5888776	238597	19	902-4	Sector Castillo	Beltrán Muñoz Maudí	Sin Inf.		Sin Inf.	P	9.3	9.3	1	SR	<0,01	Sin Impul.	4.9	Sin Inf.	0			0		
N1282f	9-5	5888671	238773	19	902-4	Sector Castillo	Sucesión Vilches Briones	Sin Inf.	25	1980	P	6.2	6.2	1	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1283a	9-5	5888993	239177	19	902-14	Sector Castillo	Ávila Chavarría Carlos	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	8.7	8.7	1	SR	0	Sin Inf.	4.8	Sin Inf.	0			0		
N1284b	9-5	5888900	239219	19	902-14	Sector Castillo	Canales Romero Ana Luisa	Sin Inf.	50	1955	P	8	8	1	SR	0.5	1.25	4.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1285b	9-5	5889154	239281	19	902-17	El Canelo - El Castillo	Padilla Arnedo Emilia del C.	Sin Inf.	20	1985	P	7.5	7.5	1	SR	0.5	1.25	3.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1286b	9-5	5889028	239918	19	902-18	Sector Castillo	Briceños Pérez Simona del T.	Sin Inf.	100	1905	P	14	14	1	SR	1	1.25	1.8	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1287c	9-5	5889077	239948	19	902-18	Sector Castillo	Capilla Cristiana El Castillo	Sin Inf.	13	1992	SU	7.2	7.2	1	SR	0	1.25	3	Sin Inf.	0			0		
N1288d	9-5	5889161	239930	19	902-18	Sector Castillo	Muñoz Hugo	Sin Inf.	70	1935	P	8.5	8.5	1	SR	1	1.25	5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1289	10-5	5889125	240191	19	902-21	Escuela El Castillo G-367	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	32	1973	P	9.5	9.5	1	SR	0.5	1.25	4.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1290	10-5	5889116	240110	19	902-19	Sector El Castillo	Herrera Santiago	Sin Inf.	5	2000	Sin Inf.	9.1	9.1	1	SR	0.5	1.5	4.5	Sin Inf.	0			0		
N1291	10-5	5889424	241108	19	902-24	Los Aromos - El Castillo	Herrera Quilodrán Clorindo Antonio	4.991.103-3	3	2002	P	7.5	7.5	1	SR	<0,01	Sin Impul.	2.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1292c	10-5	5889158	241311	19	902-27	Sector Castillo	Herrera Quilodrán Iris	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	4.7	4.7	1	SR	0	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	0			0		
N1293	10-5	5889035	241249	19	b-D4	Sector El Castillo	Herrera Iris	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	3.35	3.35	1	SR	0	Sin Inf.	1.8	Sin Inf.	0			0		
N1294b	10-5	5889293	241885	19	902-27	Sector El Castillo	Baeza Hernán	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.5	5.5	1	SR	0.5	1.25	9.05	Sin Inf.	0			0		
N1295a	10-5	5889325	241933	19	1116-8	Sector El Castillo	Rivas Mario	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	10.5	10.5	1	SR	0	Sin Inf.	5.1	Sin Inf.	0			0		
N1298	10-6	5891024	243974	19	1116-15	Los Motros - Laureles	Betancourt Víctor	Sin Inf.	8	1997	P	7.5	7.5	0.95	SR	1	1.25	4.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1297b	10-5	5890474	244974	19	903-3	Sector Los Laureles	Jarpa Marcos	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	8.05	8.05	1	SR	0	1	4	Sin Inf.	0			0		
N1298d	10-5	5890863	245782	19	903-28	Potrero Viejo - Los Laureles	Chavarría Ocampo Héctor Ulises	Sin Inf.	4	2001	P	5.1	5.1	1	SR	0.5	1.25	3.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1299a	10-5	5890803	245771	19	903-28	Sector Los Laureles	Azuza Fuentes Nancy	Sin Inf.	8	1997	P	3.5	3.5	1	SR	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1300b	10-5	5890798	245699	19	903-28	Sector Los Laureles	Barrera Barrera Ermes	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	5.75	5.75	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N1301c	10-5	5890848	245700	19	903-28	Sector Los Laureles	Chavarría Chavarría Benito Esteban	Sin Inf.		Sin Inf.	P	6.15	6.15	1	SR	0.5	1.25	2.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1302b	10-6	5891356	242341	19	1116-17	Sector El Castillo	Burgos Valenzuela Flor	Sin Inf.	5	2000	P	5.5	5.5	0.9	SR	<0,01	Sin Impul.	2.57	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1303	10-6	5892330	245143	19	1112-1	Sector Los Laureles	Cabrera San Martín Carlos Humberto	Sin Inf.	8	1997	P	5.5	5.5	1	SR	1	1.25	2.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1304	10-6	5892541	245912	19	1112-3	Sector Los Laureles	Jara Canales Pedro José	2.176.043-9	20	1985	P	6.9	6.9	1	SR	0.5	1	2.37	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1305a	10-6	5891521	246348	19	903-12	Sector Los Laureles	Ibáñez Riquelme María Mercedes	Sin Inf.	30	1975	P	7.5	7.5	1	SR	0.5	1.25	2.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1306b	10-6	5891450	246240	19	903-12	Sector Los Laureles	Sucesión Carvajal	Sin Inf.	10	1995	Sin Inf.	7.4	7.4	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3.9	Sin Inf.	0			0		
N1307	10-6	5891781	246779	19	903-15	Sector Los Laureles	González Pardo Camilo	2.380.333-K	10	1995	P	8.5	8.5	1	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1308	10-6	5891867	246462	19	903-16	Sector Los Laureles	Burgos Hugo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	8.5	8.5	1	SR	0	Sin Inf.	5	Sin Inf.	0			0		
N1309	10-6	5892129	247084	19	903-19	Sector Los Laureles	Sucesión Rivas Salazar	Sin Inf.	1	2004	SU	4.1	4.1	1	SR	0	Sin Inf.	1.9	Sin Inf.	0			0		
N1310b	10-6	5892608	246516	19	1112-6	Los Seguel - Los Laureles	Sucesión Palma Vallejos	Sin Inf.	5	2000	P	3.73	3.73	1.50 X 1.80	SR	0.5	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1311b	10-6	5892688	247677	19	1112-20	Escuela G372 Los Laureles	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.		Sin Inf.	P	5.5	5.5	1	SR	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1312b	10-6	5893534	247594	19	1112-7	San José - Los Laureles	Saldías Saldías Marta Olga	Sin Inf.		Sin Inf.	P	17.7	17.7	1	SR	1	1.25	4.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1313b	10-6	5893528	247595	19	1112-7	San José - Los Laureles	Saldías Saldías Marta Olga	Sin Inf.	20	1985	SU	15	15	1	SR	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N1314a	10-6	5893495	247958	19	1112-10	Sector Los Laureles	Miere Saldía José	Sin Inf.	4	2001	SU	11.4	11.4	Sin Inf.	SR	0	Sin Inf.	9.8	Sin Inf.	0			0		
N1315	10-6	5892086	248807	19	904-23	Parcela Los Cerezos - Los Laureles	Gutiérrez Rubilar Priscila	Sin Inf.	5	2000	P	8	8	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	5	Sin Inf.	0			0		
N1316	10-6	5893280	248591	19	1112-19	Loma Soldado - Los Laureles	Gutiérrez Chamorro Juan Emiliano	Sin Inf.	10	1995	P	0.6	0.6	1	SR	0.5	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1317a	10-6	5892587	249247	19	904-21	Loma Soldado - Los Laureles	Castillo Hernández Flor Armando	1.619.143-4	20	1985	Sin Inf.	7	7	1	SR	0.5	1.25	2.5	Sin Inf.	2	3	6	2	3	6
N1318b	10-6	5892539	249316	19	904-21	Loma Soldado - Los Laureles	Jara José	Sin Inf.	40	1985	P	6.5	6.5	1	SR	0.5	1.25	2.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1319a	11-6	5893279	251228	19	905-2	Sector Los Laureles	Luna Umleres Jorge Luis	Sin Inf.	30	1975	Sin Inf.	1	1	1	SR	1	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1320	11-6	5892691	251890	19	906-7	Sector San Antonio	Rocha Apablaza Manuel Antonio	Sin Inf.	600	1405	Sin Inf.	8.1	8.1	1	SR	1	1.25	2.4	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1321a	11-6	5892566	251695	19	904-11	Sector San Antonio	Friz Antonio	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	7.5	7.5	1	SR	Sin Inf.	1.25	1.5	Sin Inf.	0			0		
N1322b	11-6	5893674	252199	19	905-5	Sector Manantiales	Garrido Friz María Gumerclinda	Sin Inf.		Sin Inf.	P	9	9	1	SR	1	1.25	2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1323e	11-6	5892779	253483	19	906-2	Sector Manantiales	Silva Rivera Ramón	Sin Inf.	10	1995	Sin Inf.	8.6	8.6	1	SR	1	Sin Inf.	4.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1324d	11-6	5893847	253692	19	906-2	El Alamo - Los Manantiales	Quezada Valenzuela Juan Ramón	3.058.297-7	6	1999	P	6.9	6.9	1	SR	1	1.25	3.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6

NOTAS:

Sin Inf. Sin información disponible, por diferentes razones:

Nomenclatura no numérica del SII (Ejemplo: VP-A-Dist-5), explicada al final de los listados de usuarios de cada comuna y en el capítulo 2 del Informe "Recopilación de antecedentes".

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Ítem Q Actual: < 0,01 l/s = Extracción nula o muy poco frecuente
Ítem D. Impulsión: "Sin Impul" = No posee sistema de impulsión hidráulico, uso manual

Cuadro 4-3
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Pozos

UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
Nº	Plano	Coordenadas UTM, PSAD 56		Huso	Roi	Nombre	Propietario	RUT		Año	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno		
Pozo	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio			Construcción			(m)	(m)	(")		(l/s)	(")	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
P1	8-5 9-5	5888125	765420	18-19	UR	Calle Tarapacá Casa 08	Benavente Stevens Sergio	5.769.229-4	6	1999	R	40	40	6	PVC			Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	6	0		
P2	8-5 9-5	5887330	766156	18-19	UR	Calle Ignacio Carrera Pinto Sin Número	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	3	2002	R	45	45	6	Acero		3	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P3	9-6	5893955	239633	19	1114-30	Fundo Santa Berta - Bastías	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.	1	2004	SU	150	150	12	Acero	0	6	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P4b	8-8 9-6	5892145	764579	18-19	484-17	San Luis Curapaso	Escuela G-359 San Luis de Curapaso	Sin Inf.	5	2000	P	40	40	6	PVC	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P5c	8-5 9-5	5889845	234348	18-19	1115-56	Sector Camino Bastías	Essblo	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	10	Acero	Sin Inf.	6	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P6e	8-5 9-5	5888763	764878	18-19	484-19	Parcela San Miguel - Camino Curapaso	Saldías Arias Luis Ovidio	Sin Inf.		Sin Inf.	R	40	Sin Inf.	5	PVC	Sin Inf.	2,5	3	Sin Inf.	2	20	4	0		
P7	10-6	5894232	240342	19	1114-31	Fundo Santa Berta - Bastías	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.	1	2004	SU	1,5	1,5	10	Sin Inf.	Sin Inf.	6	15	Sin Inf.	0			0		
P8b	8-8 9-6	5891212	766272	18-19	484-20	Sector Ruta Pemuco Yungay	Farran Farran Neyib Rachid	Sin Inf.	1	2004	R,SU	1,5	1,5	10	Acero	Sin Inf.	4	25	Sin Inf.	0			0		
P9	7-4	5882459	752955	18	1129-11	Sector El Roble	Comité de Agua Potable El Roble	Sin Inf.	5	2000	P	49	49	8	Acero	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P10b	11-5	5890428	250485	19	801-5	Consultorio - San Antonio	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	4	2001	P	40	40	8	Acero	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P11a	7-4	5883048	759988	18	1130-28	Sector Estación Cholquán	mité de Agua Potable Rural La Espera	74.978.800-2	3	2002	SU	21,4	21,4	8	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	6,1	Sin Inf.	0			0		
P12b	8-5	5884816	760645	18	592-14	Junta de Vecinos 9 R - Cholquán Norte	Junta de Vecinos 9 R Cholquán Norte	65.370.480-1	1	2004	P	1,25	1,25	8	Acero		3	6,2	Sin Inf.	0			0		
P13b	7-6	5896416	753776	18	480-160	Fundo Pañficalqui	Iramazabal Bustos Fernando	Sin Inf.	1	2004	R	45	45	9	Acero	Sin Inf.	3	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P14	10-5	5886214	241705	19	799-15	Fundo Bella Flor - Loma Atravesada	Jofré Fritz Irma Emilia	Sin Inf.	2	2003	R	100	100	10	Acero		6	40	Sin Inf.	2	20	6	0		
P15	10-5	5886614	241371	19	799-15	Fundo Bella Flor - Loma Atravesada	Jofré Fritz Irma Emilia	Sin Inf.	3	2002	R	104	104	10	Acero		6	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	0		
P16b	11-5	5890810	250942	19	801-9	Escuela San Antonio - San Antonio	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	2	2003	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Acero	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	20	5	2	20	7
P17a	8-5 9-5	5885534	765674	18-19	696-1	Fundo La Greda	Muñoz Muñoz Gabriel	5.587.601-0	7	1998	R,P	42	42	8	Acero		2		Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P18	8-5 9-5	5885047	765823	18-19	1118-78	Fundo Santa Elena	Wildner Benavente Gustavo	Sin Inf.	1	2004	R	92	92	12	Acero		3	10,56	Sin Inf.	2	4	6	0		
P19a	8-5 9-5	5884597	235633	18-19	118-60	Fundo Santa Ignacia - Roblería	Comunidad Iramazabal	Sin Inf.	2	2003	P	40	40	6	Acero	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P20	9-5	5885468	239015	19	1118-77	Fundo Santa Marta - Cholquán Grande	Salazar Barra Ernan	Sin Inf.	7	1998	Sin Inf.	20	20	6	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P21	8-5 9-5	5884085	766005	18-19	1118-78	Sector Camino Huelpil	Wildner Benavente Gustavo	Sin Inf.	3	2002	Sin Inf.	80	90	10	Acero		6	Sin Inf.	Sin Inf.	2	5	6	0		
P22c	8-5 9-5	5885829	766421	18-19	1118-82	Fundo Santa Ana - 3 Esquinas	Sagurie Cifuentes Emiliano	2.711.129-7	1	2004	SU	115	115	10	Acero		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P23b	8-5 9-5	5886249	234931	18-19	1118-61	Sector Tres Esquinas	Sucesión Córdova Uribe	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	40	40	6	PVC	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P24	8-5 9-5	5887180	234880	18-19	1118-60	Camino San Antonio	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	14	1991	R,P	32	32	8	Acero		4	2,12	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
P25a	8-5 9-5	5885314	765668	18-19	696-1	Fundo La Greda	Muñoz Muñoz Gabriel	5.597.601-0	7	1998	SU	78	78	8	Fierro		Sin Inf.	4,2	Sin Inf.	0			0		

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-Dist-5), 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 4-4
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Drenes

Nº Drén	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN						
	Plano Asociado	Coordenadas UTM		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		
		Norte (m)	Este (m)																		Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
D1	8-5 9-5	5887625	233442	18-19	UR	Pasaje Maturana Sin Número	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	R	2.5	2.5	5.5	18	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.75	Sin Inf.	0			0		
D2a	9-6	5881898	239024	19	1113-29	Sector Pallahuala	Bilbao Inés	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	4	4	3.4	12	Sin Inf.	0	1.25	0.1	Sin Inf.	0			0		
D3d	8-5 9-5	5890094	786080	18-19	484-19	Santa Paulina - Camino Yungay	Rivas Rivas Mario Alfredo	Sin Inf.	2	2003	R	3	3	3	6	Sin Inf.	Sin Inf.	2.5	0.1	Sin Inf.	2	8	3	0		
D4a	7-5	5888761	758054	18	590-30	Vila Tumalao - Rinconada de Itat	Gallardo Álvarez Juan Robinson	3.214.275-3	7	1998	R	3	3	2.3	3	Sin Inf.	Sin Inf.	3	0.4	Sin Inf.	2	30	7	0		
D5	8-6	5891777	762463	18	VP-B-D8	Sector Curapaso	Herrera Pasmiño José Leopoldo	Sin Inf.	1	2004	R	1.95	1.95	1.5	7	SR	1	1.25	0.4	Sin Inf.	0			0		
D6a	9-6	5892273	238081	19	1114-17	Santa Mariana - Camino Bastias	Contreras Brandt Rolando	5.301.638-3	2	2003	R	3.6	3.6	3	6	SR	1	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	4	5	0		
D7	9-6	5892222	238502	19	1114-11	Las Vertientes - Bastias	Sucesión Riquelme Osses	Sin Inf.	5	2000	R	5	5	5	15	SR	2	2	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
D8	9-6	5892206	238452	19	1114-14	Santa Rosa - Bastias	Flores Riquelme Rosa Amelia	Sin Inf.	3	2002	R	5.3	5.3	4	12	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	5	2	10	7
D9d	8-5 9-5	5890673	235626	18-19	1115-58	Fundo El Chacay - Bastias	Sucesión Guíñez Arriagada	Sin Inf.	8	1997	SU	4.5	4.5	6	20	SR	0	Sin Inf.	0.8	Sin Inf.	0			0		
D10	8-6	5891130	762320	18	485-39	Sector Curapaso	Oliva Rifo José Eusebio	Sin Inf.	5	2000	R	4	4	4	7	SR	1	2	0.8	Sin Inf.	2	4	3	0		
D11	10-6	5893668	240911	19	1114-32	Fundo Santa Betta - Camino Basti	Benavente Benavente Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	R	1	1	4	5	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	3	0		
D12	8-5 9-5	5888555	764644	18-19	484-14	Sector Camino Curapaso	Saldías Saldías Oscar	Sin Inf.	3	2002	P	2	2	2	3.5	SR	1	2.5	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D13b	8-5	5889819	761719	18	484-27	Fundo Miraflores	Sucesión Travini Formento	Sin Inf.	25	1980	R,P	2.2	2.2	2.5	4	SR	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	4	2	30	8
D14b	8-5	5889798	761705	18	484-27	Fundo Miraflores	Sucesión Travini Formento	Sin Inf.	25	1980	R	1.5	1.5	3	3	SR	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0		
D15b	9-5	5887587	237989	19	1118-21	San Carlos - Cardal	Rocha Sanhueza Juana	6.636.650-2	5	2000	SU	4	4	2	5	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0.8	Sin Inf.	0			0		
D16	10-5	5886565	242748	19	799-25	San Francisco - Los Mayo	Rocha Olato Berta Inés	Sin Inf.	3	2002	R	3	3	1.4	10	Sin Inf.	Sin Inf.	3	0.38	Sin Inf.	2	15	3	0		
D17d	10-5	5888387	247652	19	801-1	El Aromo - San Antonio	González Gallardo Ramón Luis	3.708.109-4	10	1995	SU	2	2	3	10	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	0			0		
D18	10-5	5886614	241782	19	799-41	Bella Flor - Los Mayo	Sucesión Valeria San Martín	Sin Inf.	7	1998	R	3	3	2	18	Sin Inf.	1.5	1.25	0.3	Sin Inf.	2	15	5	0		
D19	8-5 9-5	5886263	765836	18-19	1118-41	Sector Yungay	Jiménez Areas Eleodoro	Sin Inf.	0	2005	R,SU	6	6	2	12	SR	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
D20	6-5	5887683	745017	18	354-5	Santa Rosa - San Antonio	Vallejos Abello Juan Arturo	Sin Inf.	5	2000	SU	5	5	2	5	SR	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
D21g	10-5	5890019	248829	19	801-1	La Cascada - San Antonio	Sucesión González Gallardo	Sin Inf.	14	1991	R	4	4	2	20	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	0			0		
D22c	10-5	5888505	248448	19	801-1	Lote 6-B - San Antonio	Cabezas Vallejos Alejandro Arturo	8.870.514-9	3	2002	SU	4	4	2	8	SR	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
D23a	10-5	5887691	245789	19	800-36	Santa Ilda - San Antonio	Benítez Martínez Ilda	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	5	5	3	5	SR	0	Sin Inf.	1.2	Sin Inf.	0			0		
D24	11-5	5890298	250580	19	801-7	Las Colilleras - San Antonio	Sucesión Benítez Cabezas	Sin Inf.	3	2002	R	2.5	2.5	1.5	12	SR	2.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D25	8-5 9-5	5890999	763827	18-19	484-32	San José - Curaposo	Herrera Gutiérrez José Eleazar	Sin Inf.	10	1995	Sin Inf.	3	3	2	3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0			0		
D26	8-5	5884278	760750	18	C-D2	Sector Cholguán	Quezada Silvia	Sin Inf.		Sin Inf.	R	2.1	2.1	2.5	5	SR	2	2	0.1	Sin Inf.	2	4	6	0		
D27b	10-5	5888341	242783	19	1122-12	Sector Los Mayo	Soto Jara Remigio	7.854.797-9	5	2000	R	4	4	1.5	11	Sin Inf.	Sin Inf.	1	2.05	Sin Inf.	2	30	7	0		
D28	9-5	5887407	239491	19	1118-25	Sector Camino San Antonio	Pérez Fidenio	5.599.861-2	1	2004	R,P	6	6	1.5	2	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	1.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D29	9-5	5887675	239574	19	1120-29	Panqueco - Camino San Antonio	Sucesión Jiménez Morales	Sin Inf.	5	2000	Sin Inf.	6	6	8.5	16	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	2	15	6	0		
D30b	9-5	5887450	239771	19	1118-17	Sector Camino San Antonio	Sánchez Araneda Braulio	Sin Inf.	1	2004	R	3.7	3.7	3.05	7.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.72	Sin Inf.	2	10	6	0		
D31d	9-4	5882487	237798	19	798-3	Los Castaños - Cholguán Grande	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7	5	2000	R,P,O	5.38	5.38	3.8	11	SR	1	1	2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D32d	10-4	5883287	240132	19	798-3	do Los Castaños - Cholguán Gr	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7	2	2003	R	4.5	4.5	2.2	30	SR	2	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	3	0		
D33d	9-4	5881437	239619	19	798-3	Los Castaños - Cholguán Grande	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7	8	1997	SU	3.27	3.27	2.9	31	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.6	Sin Inf.	0			0		
D34b	8-5 9-5	5885914	234854	18-19	1118-82	Sector 3 Esquinas	Pinilla Laura	Sin Inf.	1	2004	R,P	4	4	3.3	6	SR	Sin Inf.	2	0.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D35d	9-5	5888350	238348	19	902-4	Santa Petronila - El Castillo	Herrera Fernández Leonel	2.494.914-1	1	2004	O	2.7	2.7	1.5	25	SR	Sin Inf.	2	0.7	Sin Inf.	2	30	2	0		
D36c	8-4 9-4	5882941	236082	18-19	798-4	Parcela N°4 - Cholguán Grande	Sucesión Pardo Morales	Sin Inf.	5	2000	Sin Inf.	3	3	2.5	12	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	0			0		
D37d	9-4	5881984	238530	19	798-3	do Los Castaños - Cholguán Gr	Bombal Otaegui María Isabel	6.248.791-7		Sin Inf.	SU	2.8	2.8	1.7	2.9	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	0			0		
D38b	8-5 9-5	5888600	235509	18-19	1115-56	San José - Tres Esquinas	Espinoza Herrera Diego Omar	3.703.088-0	6	1999	R	2	2	2	3.8	SR	<0,01	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	2	6	4	0		
D39b	12-5	5888655	262018	19	1010-9	Tres Esquinas - Santa Lucía Alto	Sucesión Rubilar Monje	Sin Inf.	1	2004	R	3.4	3.4	3	9	Sin Inf.	1.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	3	0		
D40c	12-5	5889488	261515	19	1008-13	Sector Santa Lucía Alto	Valenzuela Rosa	Sin Inf.	4	2001	R	4	4	3	10	SR	1	1	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	20	7
D41c	12-5	5889447	261503	19	1008-13	Sector Santa Lucía Alto	Valenzuela Rosa	Sin Inf.	5	2000	SU	3	3	1	7	SR	0	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	0			0		
D42b	12-5	5888643	261570	19	1007-37	El Peral - Santa Lucía Alto	Sucesión Valencia Gómez	Sin Inf.	50	1955	P	3	3	3	4	SR	1	1.25	0.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D43	12-5	5889023	262536	19	1008-15	Santa María - Santa Lucía Alto	Altamirano Jiménez Juan Eugenio	9.221.838-4	2	2003	R	3	3	4	10	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	5	6	0		
D44b	9-4	5882222	239176	19	798-3	Sector Cholguán Grande	Anabalón Guíñez Bernardo	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	3.3	3.3	1.75	2	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.2	Sin Inf.	0			0		

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-Dist-6), explicada al final de los listados de usuarios de cada comuna y en el capítulo 2 del Informe "Recopilación de antecedentes".

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento

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

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

Cuadro 4-5
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Punteras

UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN							
Nº Puntera	Plano Asociado	Coordenadas UTM - Psad 56	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	Nº Punteras	P.Perf (l/s)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Hrs/Día	Verano	Meses/año	Hrs/Día	Invierno	Meses/año		
PU1b	8-5 9-5	5887989	234277	18-19	1120-12	Sector El Cardal	San Martín Jara Clementina	Sin Inf.	2	2003	SU	1	12.1	4	PVC	0	Sin Inf.	1.8	Sin Inf.	0			0		
PU2	6-5	5888893	744837	18	BC	Sector La Cabaña	Benítez Cárdenas Juan Jil-Bias	Sin Inf.	1	2004	P	Sin Inf.	6	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	2	0		
PU3d	6-5	5888681	744888	18	354-109	Sector La Cabaña	Lara Daza José Domingo	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	5.5	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	2	0		
PU4e	6-5	5888650	744983	18	354-109	Parcela 8 - La Cabaña	Lara Heredia José	3.306.869-7	7	1998	P	Sin Inf.	7	1.25	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU5a	6-5	5887337	745797	18	354-107	Parcela 6 - Cabaña	Altamirano Cid Amador Segundo	Sin Inf.	6	1999	P	Sin Inf.	6	1.25	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU6c	6-5	5887281	745641	18	354-107	Parcela 6 - Cabaña	Benítez Riquelme Onofre	Sin Inf.	4	2001	SU	Sin Inf.	6	1.25	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU7a	6-5	5887304	745857	18	354-90	Parcela 6 - Cabaña	Benítez Riquelme Juan Jil-Bias	6.809.004-4	17	1988	SU	Sin Inf.	3	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU8b	6-5	5887301	745846	18	354-107	Parcela 6 - Cabaña	Benítez Riquelme Juan Jil-Bias	6.809.004-4	6	1999	P	Sin Inf.	4	1.25	PVC	0.5	1.25	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU9b	6-5	5887157	746048	18	354-90	Parcela 1 Unión Campesinos - Tres Ranchos	Bustos Bustos Alejandro	5.375.418-K	30	1975	P	Sin Inf.	4	1.25	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU10b	6-5	5887144	746046	18	354-90		Parcela 1 - Tres Ranchos	Bustos Bustos Alejandro	5.375.418-K	15	1990	P	Sin Inf.	4	1.25	PVC	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30
PU11a	6-5	5886008	746487	18	354-97	Parcela 8 Peumafén	Perry Aguirre Eduardo Américo	2.640.449-5	9	1986	P	Sin Inf.	3	1.25	PVC	1	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU12a	6-5	5886012	746491	18	354-97	Parcela 8 Peumafén	Perry Aguirre Eduardo Américo	2.640.449-5	12	1993	P	Sin Inf.	3	1.25	PVC	Sin Inf.	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0		
PU13c	6-5	5887288	744635	18	354-104	Hijuela Lote 3 - La Cabaña	Riquelme Paredes René Fabián	14.249.088-2	1	2004	P	1	5.55	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	10	0		
PU14b	6-5	5887270	744684	18	354-104	Ex Escuela La Cabaña	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.		Sin Inf.	P	1	8	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU15	6-5	5887254	744711	18	ST	Cancha de Fútbol - La Cabaña	Junta de Vecinos La Cabaña	Sin Inf.	5	2000	P	1	5	1.25	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	8	2	0		
PU16	6-5	5887187	744701	18	ST	Sector La Cabaña	Altamirano Guevara Segundo Amador	Sin Inf.	8	1997	P	1	6	1.25	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU17a	6-5	5886977	744815	18	354-104	La Cabaña Sin Número	Benítez Cárdenas Verónica Jimena	12.768.517-6	1	2004	P	1	8	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU18	6-5	5885264	747823	18	355-203	Sector La Higuera	Vásquez Cárcamo María	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU19b	6-5	5885244	748371	18	355-204	Sector La Higuera	Sin Inf.	Sin Inf.	4	2001	O	Sin Inf.	4	1.25	PVC	Sin Inf.	1.5	0.4	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU20c	6-5	5885432	748900	18	354-1	Población 12 de Octubre	Tapla Albormoz Mirta del C.	Sin Inf.	6	1999	R	Sin Inf.	2.53	1.25	PVC	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	0	0	2	0		
PU21a	6-5	5885479	748901	18	354-61	Calle Pangal del Laja - Población 12 de Octubre	Cárdenas Bórquez Zulema del C.	Sin Inf.	1	2004	R	Sin Inf.	5	1.25	PVC	0.5	1	0.5	Sin Inf.	2	30	2	0		
PU22	6-5	5885490	748942	18	ST	Calle Pangal del Laja N°124 - Población 12 de Octubre	Tapla Albormoz José Eduardo	Sin Inf.		Sin Inf.	O	Sin Inf.	3	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	8	6	2	8	6
PU23e	6-5	5886036	748459	18	354-19	Callejón La Alameda - Población 12 de Octubre	Sucesión Morales Torres	Sin Inf.	100	1905	SU	Sin Inf.	3	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU24b	6-5	5886591	748075	18	354-31	Isaje Santa Magdalena Sin Número - Población 12 de Octubre	Rubilar Sandoval Iris Orlana	9.074.644-8	0	2005	R,P	Sin Inf.	7	1.25	PVC	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	4	6	0		
PU25	6-5	5886562	748076	18	354-32	Calle Pangal del Laja Sin Número - Población 12 de Octubre	Mollinet Bobadilla Guillermo	Sin Inf.		Sin Inf.	R	Sin Inf.	5	3.6	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	2	0		
PU26	6-5	5886881	748174	18	ST	Calle Pangal del Laja N°137 - Población 12 de Octubre	Zapata Soto Roberto	5.918.763-5	1	2004	R	Sin Inf.	4	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	2	0		
PU27a	6-4	5881747	748198	18	1126-36	Calle Pangal del Laja Sin Número	Albormoz Cifuentes Corina	Sin Inf.	5	2000	R,SU	1	2	2	PVC	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU28b	6-4	5881741	748214	18	1126-36	Sector Pangal del Laja	Albormoz Cifuentes Sara	Sin Inf.	5	2000	R,SU	1	2	2	PVC	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU29	6-4	5881731	748337	18	VP-J-D10	Calle Pangal del Laja Sin Número	Cid Matamala Manuel Orlando	2.487.180-8	4	2001	O	1	2	2	PVC	Sin Inf.	1.25	0.3	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU30	6-4	5882162	748262	18	VP-J-D10	Hijuela 25 - Pangal del Laja	Bravo Sánchez Luis Armando	Sin Inf.	7	1998	P	1	6	1.25	PVC	0.85	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU31	7-4	5881328	750264	18	1128-8	La Palma Yungay	Salazar Jofré José Raúl	2.869.834-8	10	1995	P	1	5	1.25	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU32	7-4	5881481	750195	18	1128-3	Sector La Palma	Chávez Conejeros Uberlindo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	1	4	1.25	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU33	7-4	5881401	750181	18	1128-3	Sector La Palma	Chávez Conejeros Uberlindo	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	1	4	1.25	PVC	0	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0		
PU34	7-5	5889445	757990	18	590-7	Sector Rinconada de Itata	Vega Osses Silvia del C.	Sin Inf.	1	2004	P	1	4	2.5	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU35p	7-5	5889568	756513	18	590-8	Sector Rinconada de Itata	Morales Rivera Humberto	Sin Inf.	6	1999	P	1	3	2	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU36u	7-5	5889586	756470	18	590-8	Sitio 13 - Rinconada de Itata	Ormeño Mollinet Talita de Dios	10.276.872-5	3	2002	P	1	5	3	PVC	1	1.25	0.8	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU37v	7-5	5889534	756573	18	590-8	Sector Rinconada de Itata	Ramón	Sin Inf.	0	2005	SU	1	3.9	4	PVC	0	1.25	0.5	Sin Inf.	0			0		
PU38	7-5	5889611	756961	18	590-29	Sector Rinconada de Itata	Jara Santiago	Sin Inf.		Sin Inf.	P	1	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU39d	7-5	5889497	756512	18	590-8	El Manzano - Rinconada de Itata	Arroyo Arroyo Elba	5.567.372-K	2	2003	P	1	3	1.25	PVC										

Cuadro 4-5
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Punteras

UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN							
Nº Puntera	Plano Asociado	Coordenadas UTM - Psad 56		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	Nº Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
		Norte (m)	Este (m)																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
PU86	6-4	5881858	748085	18	VP-J-D10	Sector Pungal del Laja	Albormoz Cifuentes Cecilia del C.	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1	Sin Inf.	2	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU87	6-4	5881816	748121	18	VP-J-D10	Sector Pungal del Laja	Álvarez Orlando	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU88	6-4	5881804	748192	18	1126-34	Sector Pungal del Laja	Bravo Cid Héctor José	Sin Inf.	2	2003	R	Sin Inf.	2.5	2	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	5	0		
PU89	6-4	5881859	748250	18	1126-35	Sector Pungal del Laja	Campos Chavarria Ruth Liduvina	Sin Inf.	1	2004	P	1	2	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU90	6-4	5881769	748238	18	1126-38	Sector Pungal del Laja	Cid Catalán Oscar	Sin Inf.	2	2003	R	1	2.3	2	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	20	3	0		
PU91	6-4	5881806	748299	18	1126-37	Sector Pungal del Laja	Rodríguez Bravo Isidoro	Sin Inf.	3	2002	R	1	2.5	2	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	2	0		
PU92e	7-5	5887780	757299	18	592-1	Fundo El Coligue - Pedregal	Sucesión Vargas y Otros	Sin Inf.	10	1995	P	1	2.5	3	PVC	1.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU93a	7-5	5887374	757681	18	591-3	Sector El Pedregal	Benavente Avilez Carlos Humberto	Sin Inf.	1	2004	Sin Inf.	1	3.6	4	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU94k	7-5	5890070	756189	18	590-8	Sector Rinconada de Itata	Hormazabal Sergio	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	3	2	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU95	7-5	5889429	755429	18	VP-C-D9	Parcela Santa Rosa - San Miguel de Itata	Soto Salamanca Hortencia Vitalia	7.479.005-4	7	1998	P	Sin Inf.	6	2	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU96	7-5	5889828	755112	18	VP-B-D9	Sector San Miguel de Itata	Palomino Mariano	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU97	7-5	5890081	754867	18	VP-R-D9	Sector San Miguel de Itata	Seguel Ancamilia Antonio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	1.5	3	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU98	7-5	5890378	754500	18	VP-R-D9	Santa Marta - San Miguel de Itata	Vásquez Cid Hernán	Sin Inf.	5	2000	P	1	5	3	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU99	7-5	5889178	755320	18	VP-C-D9	Bellevista - San Miguel de Itata	Cid Herrera Julia	Sin Inf.	10	1995	SU	1	1.5	3	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU100a	7-5	5889328	754538	18	353-1	Los Alamos - San Miguel	Cardenas Flores Arnaldo	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	2	2	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU101f	7-5	5889605	754027	18	353-22	El Gomero - San Miguel de Itata	Rubilar Osses Israel del C.	Sin Inf.	0	2005	P	1	7	3	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU102b	7-5	5889825	751154	18	352-1	Sector San Miguel de Itata	Sucesión Toledo Gatica	Sin Inf.	Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	3	PVC	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU103b	7-6	5893029	750023	18	352-25	Sector Ranchillo	Osses Héctor	Sin Inf.	3	2002	P	1	4.5	1.25	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU104c	6-6	5892862	749643	18	352-25	Sector Ranchillo	Viveros Baquedano Andrés	Sin Inf.	5	2000	P	Sin Inf.	8	3	PVC	1	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU105b	6-6	5893842	748974	18	352-12	Kiosko Los Alamos - Ranchillo	Cid Zapata Luis Alberto	12.168.078-4	1	2004	P	Sin Inf.	6	Sin Inf.	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU108a	6-6	5893879	748992	18	352-12	San Antonio - Ranchillo Bajo	Cid Lara Teodoro José	Sin Inf.	3	2002	P	Sin Inf.	7	3	PVC	1	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU107c	6-6	5893902	748897	18	352-12	Sector Ranchillo	Figueroa Juana	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	2	3	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU108c	6-6	5893949	748887	18	352-10	Sector Ranchillo	Molinet Figueroa María Isabel	11.959.188-4	1	2004	Sin Inf.	1	8	Sin Inf.	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU109a	6-6	5894019	748733	18	352-10	Sector Ranchillo	Comité APR Ranchillo	Sin Inf.	10	1995	P	5	Sin Inf.	2	Acero	Sin Inf.	4	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU110a	6-6	5893972	748477	18	352-13	Sector Ranchillo Bajo	Salazar Altamirano María Elena	7.644.315-7	1	2004	P	1	6	0.5	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU111k	6-6	5894008	748393	18	352-22	Sector Ranchillo Bajo	Suazo Romero Arnaldo	3.097.407-7	8	1997	SU	1	4	2	PVC	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU112k	6-6	5894016	748389	18	352-22	Sector Ranchillo Bajo	Suazo Romero Arnaldo	3.097.407-7	4	2001	P	1	6.5	Sin Inf.	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU113d	6-6	5893997	748109	18	352-22	Sector Ranchillo Bajo	Cid Rubilar Sabino Omar	5.493.410-6	2	2003	P	1	1.5	3	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU114l	6-6	5893608	748070	18	352-22	Santa Elena	Sucesión Burgos	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	2	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU115a	6-5	5888309	744060	18	354-102	Parcela N°2 B - La Cabaña	Luna Riquelme Cristina	9.355.938-K	1	2004	P	Sin Inf.	6	1.25	PVC	Sin Inf.	0.5	2.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU116d	6-5	5888260	744062	18	354-102	Parcela N°2 A - La Cabaña	Riquelme Magdalena	3.999.085-7	3	2002	P	Sin Inf.	6	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU117	6-5	5888799	744571	18	ST	Sitio 5 - La Cabaña	Ramírez Riquelme Segundo	4.251.103-K	7	1998	P	Sin Inf.	7	1.25	PVC	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU118a	6-5	5888696	744564	18	354-110	Sector La Cabaña	Benítez Betancourt Aida	Sin Inf.	6	1999	P	Sin Inf.	5	4	PVC	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU119a	6-5	5888704	744573	18	354-109	Sector La Cabaña	Benítez Betancourt Aida	Sin Inf.	6	1999	P	Sin Inf.	2.5	0.8	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU120b	6-5	5888663	744556	18	354-110	Sector La Cabaña	Riquelme Heredia María	5.548.756-0	4	2001	Sin Inf.	Sin Inf.	6	3	PVC	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU121g	6-5	5888596	744554	18	354-109	Sector La Cabaña	Riquelme Elvira del C.	Sin Inf.	6	1999	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	20	5	2	10	7
PU122b	6-5	5888684	745045	18	354-109	Sector La Cabaña	Díaz Medel José	4.317.158-9	4	2001	P	Sin Inf.	6	1.25	PVC	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU123b	6-5	5885852	745682	18	354-99	Parcela 10 Santa Teresa	Vásquez Guíñez Luis Arturo	5.248.198-7	10	1995	R,P	Sin Inf.	8	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU124a	6-5	5885735	745631	18	354-99	Parcela 1 - Santa Teresa	Silva Fernández Luis	Sin Inf.	2	2003	P	Sin Inf.	</												

Cuadro 4-5
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Punteras

UBICACIÓN					CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN					
Nº	Piano	Coordenadas UTM - Psad 56		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT	Año	Uso	Nº	P Perf	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Hrs/Día	Verano			Invierno		
Puntera	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio			Construcción		Punteras	(m)	(")		(l/s)	(")	(m)	(m)		Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
PU171d	7-6	5893577	752148	18	353-24	El Aromo - El Saltillo	Saavedra Burgos Luis Alberto	4.245.856-2	10	1995	SU	1	8	1.25	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0					
PU172d	7-6	5893580	752141	18	353-24	El Aromo - El Saltillo	Saavedra Burgos Luis Alberto	4.245.856-2	10	1995	P	Sin Inf.	8	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU173b	7-6	5893395	751637	18	353-26	El Encino - Ranchillo Bajo	Arriagada Moreno Juana María	2.757.519-K	10	1995	P	Sin Inf.	7	1.25	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU174	7-6	5894308	751414	18	353-39	El Parrón - Ranchillo Bajo	Fernández Ortega Francisco Antonio	5.414.808-5	2	2003	P	Sin Inf.	2.5	4	PVC	1	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU175c	7-6	5894421	751407	18	353-41	La Osplrina - Ranchillo Bajo	Sucesión Figueroa Velásquez	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU176a	6-6	5893043	747536	18	352-22	El Membrillo - Ranchillo Bajo	Aedo Cáceres Guillermo Antonio	2.577.903-7	8	1997	P	Sin Inf.	3	3	PVC	0.5	0.5	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU177a	6-6	5893330	747712	18	352-28	Sector Ranchillo Bajo	Guevara Quilodrán Sergio	Sin Inf.	1	2004	P	Sin Inf.	6	3	PVC	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	2	2	30	7
PU178	6-6	5894046	748262	18	352-36	Sector Ranchillo Bajo	Opazo Gatica Victor	Sin Inf.	2	2003	R	Sin Inf.	7	1.25	PVC	1	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU179b	6-6	5894090	748689	18	352-10	Sector Ranchillo Bajo	Medel Patricia	Sin Inf.	Sin Inf.	R.O	Sin Inf.	Sin Inf.	3	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6	
PU180a	6-6	5893227	748870	18	352-26	El Cerezo - Ranchillo Bajo	Paredes Cid José Domingo	Sin Inf.	1	2004	P	1	3	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	20	5	2	20	7
PU181b	6-6	5893396	749203	18	352-8	Sector Ranchillo Bajo	Zapata Nora	Sin Inf.	Sin Inf.	P	Sin Inf.	2.2	4	Hormigón	Sin Inf.	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU182b	6-6	5894960	749555	18	353-89	Sector Ranchillo Bajo	Soto Soto Domingo	Sin Inf.	5	2000	P	1	2	3	PVC	0.5	1.25	1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU183a	6-6	5894778	749570	18	353-37	Santa Rosa - Ranchillo Bajo	Guevara Cabezas Juana del C.	7.462.071-K	5	2000	P	1	3	3	PVC	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU184	6-6	5894717	749134	18	353-82	Santa Rosa - Ranchillo Bajo	Cabezas Cabezas Delia	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	2	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU185	6-6	5894711	749122	18	353-82	Santa Rosa - Ranchillo Bajo	Cabezas Cabezas Delia	Sin Inf.	1	2004	P	1	3	3	PVC	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU186e	6-6	5894499	748955	18	352-22	Santa Rosa - Ranchillo Bajo	Guevara Cabezas Delia Margarita	Sin Inf.	2	2003	P	1	3.5	3	PVC	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU187h	6-6	5894480	748948	18	352-22	La Felicidad - Ranchillo Bajo	Parra Fonseca Erna del C.	Sin Inf.	5	2000	P	1	3	2	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU188c	6-6	5894356	748719	18	353-4	Sector Ranchillo Bajo	Morales Cid Alicia del C.	9.509.492-9	20	1985	SU	1	2	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0					
PU189c	6-6	5894364	748710	18	353-4	Sector Ranchillo Bajo	Morales Cid Alicia del C.	9.509.492-9	5	2000	P	1	9	3	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU190b	7-6	5894415	750854	18	353-50	Los Modales - Ranchillo Bajo	Valle Rodrigo	Sin Inf.	3	2002	P	1	9	3	PVC	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU191b	7-6	5891650	753334	18	353-21	Sector San Miguel de Itata	Sucesión Monroy Cid	Sin Inf.	Sin Inf.	P.SU	Sin Inf.	Sin Inf.	3	PVC	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU192a	7-6	5891643	753364	18	353-21	Sector San Miguel de Itata	Sucesión Cid Serrano	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU193b	7-6	5891637	753416	18	353-21	Sector San Miguel de Itata	Sucesión Monroy Cid	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Acero	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU194	7-6	5891585	753451	18	353-68	Sector San Miguel de Itata	Sucesión Cid Serrano	Sin Inf.	Sin Inf.	P.SU	Sin Inf.	Sin Inf.	3	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU195b	7-6	5892502	753086	18	353-23	El Pino - San Miguel de Itata	Sin Inf.	5.283.188-1	8	1997	R.P	2	6	3	PVC	1	2	0.5	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU196a	7-5	5889598	750948	18	352-1	Carlota - Camino Ranchillo	Sáez Contreras Robin Neftalí	14.270.918-K	0	2005	P	Sin Inf.	3.2	4	PVC	0.5	1.25	1.6	Sin Inf.	2	30	8	0		
PU197a	7-5	5889619	751007	18	351-40	Sector Camino Ranchillo	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4.8	4	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1.51	Sin Inf.	0						
PU198f	8-5	5885883	762705	18	697-28	Parcela El Sauce - Los Nogales	Cid Hernández Luis	Sin Inf.	0	2005	P	Sin Inf.	2.2	3	PVC	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU199a	6-5	5889107	747356	18	351-32	Fundo Primavera - Campanario	Forestal Mininco S.A.	91.440.000-7	22	1983	P	Sin Inf.	6	Sin Inf.	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU200a	6-5	5887767	746689	18	354-91	Sector Tres Ranchos	Heredia Cid Manuel Antonio	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU201a	6-5	5886774	746536	18	354-95	Parcela 5 - Tres Ranchos	Chavarría Roca Hugo Dolores	Sin Inf.	3	2002	P	Sin Inf.	2	1.25	PVC	0.5	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU202b	6-5	5886442	747555	18	354-11	Sector Tres Ranchos	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	P.SU	Sin Inf.	Sin Inf.	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0						
PU203	7-6	5894539	751150	18	353-28	De Panobrasa	Ortega Guevara José Hernán	Sin Inf.	8	1997	SU	Sin Inf.	6	4	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0					
PU204a	6-4	5891979	747967	18	1126-6	Cementerio Campanario	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	Sin Inf.	R.P	Sin Inf.	Sin Inf.	6	Hormigón	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6	
PU205	7-4	5891285	750897	18	VP-A-D10	El Almendro - La Palma	Chavarría Chavarría Flor María	Sin Inf.	6	1999	SU	Sin Inf.	2	3	PVC	0	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	0					
PU206	7-6	5893645	752094	18	B-D9	El Peral - Ranchillo Bajo	Villagrán Eduardo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	7	4	PVC	0	Sin Inf.	5	Sin Inf.	0						
PU207a	7-6	5893612	751928	18	353-26	El Peral - Ranchillo Bajo	Arriagada Cuevas María Humilde	Sin Inf.	2	2003	SU	1	3	0.3	Hormigón	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0					
PU208	7-6	5893585	751941	18	B-D9	Sector Ranchillo	Baldebenito Arriagada Ernes Rafael	Sin Inf.	20	1985	P	1	3	1.25	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7	
PU209	7-6	5893484	751815	18	B-D9	Sector Ranchillo Bajo	Valdebenito Vargas Flor Irene	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	3	3	PVC	0.5										

Cuadro 4-5
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Punteras

UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN						
Nº Puntera	Plano Asociado	Coordenadas UTM - Psad 56		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	Nº Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Hrs/Día	Verano Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Invierno Días/mes	Meses/año	
PU256c	6-5	5887848	748568	18	351-27	Sector Campanario	Matamela Chávez José Salvador	Sin Inf.	1	2004	P	1	3	4	PVC	0.5	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU257	6-5	5888038	748898	18	351-21	Sector Campanario	Bravo Fernández Juvenal	Sin Inf.	1	2004	P	1	3	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU258d	8-5 9-5	5887054	763382	18-19	694-1	Sector San José	Villar Olate Sergio Enrique	Sin Inf.	4	2001	SU	1	21	21	PVC	0	Sin Inf.	10	Sin Inf.	0			0		
PU259b	8-4	5883004	760035	18	1130-28	Sector Cholguán	Dubont Dubont Gladys	4.109.661-6		Sin Inf.	SU	1	12	12	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU260b	7-4	5882900	759992	18	1130-26	Cholguán Estación C44	Quiroz Alarcón María Ida	2.886.640-2	0	2005	O	1	12.05	4	PVC	0.5	1.25	6.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU261	8-4	5882851	760219	18	1130-130	Unidad Vecinal Cholguán	Comité Agua Potable La Esperanza	74.976.800-2	17	1988	P	1	14	2	PVC	Sin Inf.	1.75	5.8	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
PU262a	6-5	5887033	749492	18	351-18	Av. Argentina Sin Número	Arroyo Luis	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	1.5	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU263e	6-5	5887372	748658	18	351-18	Sector Campanario	González Alvaro	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	1	6	1.5	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU264i	6-5	5887089	749588	18	CAMPANARIO	Av. Argentina - Campanario	Zapata Jaramillo Glas Glaver	7.356.111-6	0	2005	P.O	1	2	1.5	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			2	30	6
PU265d	6-5	5886893	749964	18	351-18	Arturo Prat 515 - Campanario	Fuentealba Chandia Francisco Javier	3.044.494-9	1	2004	R.O	1	7	1.5	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU266c	7-5	5886509	750828	18	351-1	Sector Campanario	Comité de Agua Potable Campanario	71.171.300-K	5	2000	P	2	7	3	Acero		3	0.6	Sin Inf.	0			0		
PU267i	7-5	5887291	750079	18	CAMPANARIO	Calle Arturo Prat 195 - Campanario	Peña Machuca Luis Humberto	2.327.039-0	1	2004	Sin Inf.	Sin Inf.	5	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	3	3	0		
PU268e	7-5	5887460	750254	18	CAMPANARIO	Sector Campanario	Palma Patricia	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	5	1.25	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU269b	6-5	5887358	748748	18	351-18	Sector Campanario	Cid Valeria Mariana Pilar	10.835.657-2	1	2004	P	1	8	1.5	PVC	0.5	1.25	0.3	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU270e	7-5	5887288	750487	18	351-1	O' Higgins 226 - Campanario	Sucesión Aviles	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	5	1.5	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0			
PU271	8-5	5884259	760753	18	C-D2	Sector Cholguán	Quezada Silvia	Sin Inf.	9	1996	SU	Sin Inf.	3.5	4	PVC	0	Sin Inf.	0.32	Sin Inf.	0			0		
PU272	8-5	5884469	760818	18	C-D2	Sector Cholguán Norte	Altamirano Altamirano Juan Esteban	5.590.917-2	4	2001	O	Sin Inf.	6	6	PVC	0.5	1.25	0.3	Sin Inf.	0			0		
PU273j	8-5	5885628	762094	18	695-1	Sector Cholguán	Shehada El Suradi Abdel	7.295.983-4	0	2005	O	Sin Inf.	6	6	PVC	1	1	1.1	Sin Inf.	0			2	30	6
PU274d	8-4	5882988	760048	18	1130-28	Sector Recinto Estación Cholguán	Maestranza 558	77.449.540-1	3	2002	Sin Inf.	1	12	12	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.
PU275a	8-4	5882946	760004	18	1130-26	Sector Recinto Estación Cholguán	Araneda Osses Gabriela	5.933.755-6	4	2001	Sin Inf.	Sin Inf.	12	4	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU276e	8-4	5883008	760019	18	1130-28	Sector Recinto Estación Cholguán	Vallejos Silva Inés del Carmen	Sin Inf.	5	2000	SU	Sin Inf.	12	1	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU277b	7-5	5886855	750475	18	351-1	Calle Cruz del Ciprés 284 Campanario	Carres Acevedo José Daniel	Sin Inf.	3	2002	R	Sin Inf.	3	1	PVC	0.5	1	0.43	Sin Inf.	2	15	5	0		
PU278a	6-5	5887147	748868	18	354-83	Avenida Argentina N°1509 Campanario	Mardones Bravo José Ismael	10.505.528-9	7	1998	R	1	7	4	PVC	1	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU279a	6-5	5887362	748764	18	351-25	Sector Campanario	Línero Sonia	Sin Inf.	3	2002	P	Sin Inf.	6	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	3	0		
PU280	6-5	5887159	749116	18	354-29	Avenida Argentina 315 Campanario	Muñoz Contreras José Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	1.3	1.5	Acero	0	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	0			0		
PU281	6-5	5887152	749113	18	354-29	Avenida Argentina 315 Campanario	Muñoz Contreras José Mariano	Sin Inf.		Sin Inf.	SU	Sin Inf.	5	2.5	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU282c	7-5	5886518	750818	18	351-1	Sector Campanario	Comité de Agua Potable Campanario	71.171.300-K	6	1999	Sin Inf.	Sin Inf.	7	3	Acero	Sin Inf.	3	0.6	Sin Inf.	0			0		
PU283f	7-5	5887315	750079	18	CAMPANARIO	Arturo Prat 195 - Campanario	Peña Machuca Luis Humberto	2.327.039-8	0	2005	Sin Inf.	Sin Inf.	5	1.75	PVC	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU284f	7-5	5887314	750075	18	CAMPANARIO	Arturo Prat 195 - Campanario	Peña Machuca Luis Humberto	2.327.039-8	0	2005	SU	Sin Inf.	5	5	PVC	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU285	7-4	5882908	753633	18	1129-25	El Naranjo - El Roble	Jara Díaz Onorio del Carmen	Sin Inf.	15	1990	Sin Inf.	1	3	1.75	PVC	0.5	1	0.7	Sin Inf.	2	30	5	2	30	Sin Inf.
PU286	7-4	5882537	753579	18	1129-24	El Naranjo - El Roble	Jara Díaz Onorio del Carmen	Sin Inf.	8	1997	Sin Inf.	1	2	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0		
PU287b	7-4	5882082	752038	18	1128-48	Sector El Roble	Sucesión Altamirano Jara	Sin Inf.	10	1995	R	Sin Inf.	4	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	0.3	Sin Inf.	2	2	4	0		
PU288b	7-4	5882113	752051	18	1128-48	Sector El Roble	Sucesión Altamirano Jara	Sin Inf.	0	2005	P	Sin Inf.	4.1	4	PVC	0.5	1	0.3	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU289	8-4	5882905	760815	18	BC	Planta Trupán Cholguán	Paneles Arauco S.A.	96.510.970-6	5	2000	SU	Sin Inf.	8	2.5	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU290	8-4	5882911	760751	18	1130-126	Planta Trupán Cholguán	Paneles Arauco S.A.	96.510.970-8	10	1995	I	16	8	2.5	PVC		4	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU291	8-4	5882903	760009	18	1130-129	Casa 42 Población de Cholguán	Cea Rubilar Jalmer Javier	8.875.062-2	1	2004	R.O	Sin Inf.	6	4	PVC	0.5	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	8	5	2	8	7
PU292	8-4	5882920	760010	18	1130-129	Casa 41 Cholguán Estación	Vallejos Silva Inés del Carmen	Sin Inf.	2	2003	SU	1	12.2	4	PVC	0	1	6.3	Sin Inf.	0			0		
PU293c	8-4	5882982	760071	18	1130-28	Población Cholguán Sin Número	Gatica Quiroz Ellana	9.680.146-7	0	2005	R	Sin													

Cuadro 4-5
Listado de Usuarios Comuna de Yungay - Punteras

UBICACIÓN					CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD					CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº Puntera	Plano Asociado	Coordenadas UTM - Psad 56		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		Año Construcción	Uso	Nº Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno		
		Norte (m)	Este (m)																		Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes
PU341a	8-5	5885918	762833	18	697-36	Los Castaños - Los Nogales	Leiva Garces Pedro Pablo	4.580.477-1	1	2004	SU	1	4	2	PVC	0	Sin Inf.	0.65	Sin Inf.	0			0		
PU342a	8-5	5885916	762828	18	697-36	Los Castaños - Los Nogales	Leiva Garces Pedro Pablo	4.580.477-1	5	2000	SU	1	3	4	PVC	0	Sin Inf.	0.8	Sin Inf.	0			0		
PU343b	11-6	5892748	253662	19	906-2	Fundo Las Cruces - Sector Las Cruces	Forestal Celco S.A.	Sin Inf.		Sin Inf.	P	Sin Inf.	9.3	3	PVC	1.5	1.25	5.5	Sin Inf.	0			0		

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-Dist-5), explicada al final de los listados de usuarios de cada comuna y en el capítulo 2 del informe "Recopilación de antecedentes".

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Ítem Q Actual: < 0,01 l/s = Extracción nula o muy poco frecuente
Ítem 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 una descarga contaminante en la Comuna de Yungay. Esta se encuentra detallada en el cuadro 5.1.

Cuadro 5.1
Descargas de Residuos Líquidos

Comuna	ID	Plano	Propietario	Rut	UTM	
					Norte	Este
Yungay	DRL1	8-4	Paneles Arauco S.A.	96.510.970-6	5.883.582	760.723

El punto DRL1 corresponde a un canal de desagüe abierto que llega hasta el Estero Cholgüán pasando antes por una planta de tratamiento de riles, su caudal es aproximadamente 30 l/s transportando residuos líquidos y sólidos industriales.

No existen captaciones de agua subterránea asociados a la descarga.

6 DIAGRAMAS UNIFILARES

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

7 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 VI, 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 las comunas de Bulnes, Pemuco, El Carmen y Yungay.

8 DIAGNÓSTICO DE CAUCES

8.1 Selección de los Cauces

➤ YUNGAY

➤ Estero San José

El Estero San José nace al oriente del pueblo de Yungay, su forma es de tipo trapecial con bastante vegetación en sus riberas. En su recorrido recibe aportes de otros afluentes más pequeños. Su caudal aproximado de de unos 2 m³.

Este estero cruza el pueblo de Yungay por el lado sur y su flujo va de oriente a poniente.

➤ Puentes

Se inspeccionó el único puente que cruza la ruta de Yungay a Huepil, posee una loza de hormigón de 0.67 m de espesor y una altura de 4.30 m entre la loza y el flujo del estero.

Figura N°1.

Cruce de Ruta Yungay-Huepil.



Figura N°2.

Cruce de Ruta Yungay-Huepil.



➤ **Río Panqueco**

Este río nace al nororiente de Yungay, el cual tiene en su recorrido bastantes aportes de afluentes pequeños.

Su forma es trapecial, bastante grande y con gran cobertura de vegetación en sus riberas.

El Río Panqueco cruza la Ruta de Yungay a Pemuco por la parte norte del área urbana.

➤ **Puentes**

El puente que cruza la ruta Yungay-Pemuco tiene una dimensión de 17.1 m de largo y posee una loza de concreto de 0.52 m y una viga de 1m.

Figura N°3.

Río Panqueco, aguas abajo cruce ruta Yungay-Pemuco.



Figura N°4.

Río Panqueco con aporte del Estero Camarones.



Figura N°5.

Río Panqueco, al norponiente del pueblo de Yungay.



ANEXOS

ANEXO 4.1
LISTADO DE CAPTACIONES
ÁREA URBANA

Listado de Usuarios Área Urbana Yungay - Norias

N° Noria	Plano Asociado	UBICACIÓN		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT		CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM Norte (m)	Este (m)							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
N1	8-5 9-5	5888325	764637	18-19	UR	Calle Pisayna 179	Sandoval Sandoval Ernestina del C.	3.594.345-5	31	1974	R.O	3.5	3.5	1	SR	Sin Inf.	1.25	1.1	Sin Inf.	2	15	6	2	6	6
N2	8-5 9-5	5887530	765548	18-19	UR	Calle Angeles 674	Martínez Ocampo Archibaldo Aladino	2.613.700-4	3	2002	R	8.3	8.3	1	SR	Sin Inf.	1.25	7	Sin Inf.	2	12	5	0		
N3	8-5 9-5	5887446	765562	18-19	UR	Calle Angeles 540	Sucesión Arévalo Robles	Sin Inf.	100	1905	O.SU	6.5	6.5	1.3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	4.2	Sin Inf.	0			0		
N4	8-5 9-5	5887367	765638	18-19	UR	Calle Angeles 589	Herrera Escalona Ramona del C.	Sin Inf.	1	2004	SU	4	4	1.15	Sin Inf.	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N5	8-5 9-5	5887841	765646	18-19	UR	Calle Angeles Sin Número	Salazar Barra Pedro Tebaldo	Sin Inf.		Sin Inf.	R.O	6	6	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4	Sin Inf.	2	30	5	2	6	7
N53	8-5 9-5	5887279	766085	18-19	UR	Calle Ignacio Carrera Pinto N°374	Sandoval Pedro	6.948.188-4	20	1985	SU	8	8	0.90 X 0.90	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N54	8-5 9-5	5887273	765968	18-19	UR	Calle Ignacio Carrera Pinto N°252	Flores Arriagada Zola del Carmen	Sin Inf.	20	1985	R	6.33	6.33	1.1	SR	<0,01	Sin Impul.	1.82	Sin Inf.	2	15	6	0		
N55	8-5 9-5	5887117	765542	18-19	UR	Calle Angeles Interior N°1304	Muñoz Jeldrez José del Carmen	Sin Inf.	30	1975	R.P	7.53	7.53	0.9	SR	0.5	1	4.55	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N56	8-5 9-5	5887740	764878	18-19	UR	Calle Dolores N°355	González Vergara Benedito Elecer	Sin Inf.	5	2000	R	3.6	3.6	1.2	SR	<0,01	Sin impul.	2	Sin Inf.	2	8	5	0		
N57	8-5 9-5	5887773	764730	18-19	UR	Calle Pisayna Sin Número	Loyola Q. Carlos	Sin Inf.	50	1955	SU	8.5	8.5	1.2	SR	0	1	3.3	Sin Inf.	0			0		
N58	8-5 9-5	5887859	764319	18-19	UR	Calle Angamos	Muñoz Jofré José	4.583.828-5	4	2001	R	9.38	9.38	0.95	SR	1	1	4.8	Sin Inf.	2	12	6	0		
N60	8-5 9-5	5888513	765799	18-19	UR	Fábrica de Cierros Vibrador	Sin Inf.	Sin Inf.		Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N61	8-5 9-5	5887257	765984	18-19	UR	Calle Ignacio Carrera Pinto N°264	Cifuentes Fuentealba Martina Eliana	5.695.274-8	5	2000	R	6.36	6.36	1	SR	0.5	1	2.63	Sin Inf.	2	30	5	2	4	7
N69	8-5 9-5	5887454	765339	18-19	UR	Calle Tarapacá N°632	Garrido Chamorro Margarita Olivia	Sin Inf.	10	1995	R.O	6.89	6.89	1	SR	0.5	1	1.29	Sin Inf.	2	15	5	0		
N70	8-5 9-5	5887602	766448	18-19	UR	Sector Angamos Sin Número	Saevedra Sánchez Raúl Omar	Sin Inf.	30	1975	P	11	11	0.9	SR	0.5	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N78	8-5 9-5	5887273	766071	18-19	UR	Sector Ignacio Carrera Pinto N°348	Guzmán Fris Yañez Domingo	Sin Inf.	20	1985	SU	8	8	1	SR	0	Sin Inf.	2.2	Sin Inf.	0			0		
N79	8-5 9-5	5887261	766000	18-19	UR	Sector Ignacio Carrera Pinto N°272	Alvarado Gutiérrez Raquel del Rosario	Sin Inf.	20	1985	SU	12	12	1.2	SR	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0		
N80	8-5 9-5	5887269	765940	18-19	UR	Sector Ignacio Carrera Pinto N°232	Chavarria Betancur Abraham Clemente	5.681.775-1	26	1979	SU	5	5	1	SR	0	Sin Inf.	1.6	Sin Inf.	0			0		
N81	8-5 9-5	5887232	765938	18-19	UR	Sector Ignacio Carrera Pinto N°178	Jara Luis Omar	Sin Inf.	10	1995	SU	6	6	1.25	SR	0	Sin Inf.	1.7	Sin Inf.	0			0		
N82	8-5 9-5	5887771	764871	18-19	UR	Sector Angamos N°510	Sucesión Leiva Quezada	Sin Inf.	2	2003	R	4.4	4.4	0.9	SR	0.5	1	2	Sin Inf.	2	3	3	0		
N83	8-5 9-5	5887686	764177	18-19	UR	Sector Angamos N°918	Marín Marín Edith del Carmen	Sin Inf.	12	1993	SU	3	3	1.2	SR	0	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	0			0		
N84	8-5 9-5	5887705	764186	18-19	UR	Sector Angamos N°1010	Jelvez Ulloa Silvia del Carmen	Sin Inf.	10	1995	SU	3.2	3.2	0.9	SR	0	Sin Inf.	0.6	Sin Inf.	0			0		
N85	8-5 9-5	5887704	764189	18-19	UR	Sector Angamos N°1010	Jelvez Ulloa Sergio Misael	Sin Inf.	0	2005	Sin Inf.	2	2	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N86	8-5 9-5	5887699	764198	18-19	UR	Sector Angamos N°1005	Jelvez Ulloa Roquer Rodiel	Sin Inf.	40	1965	SU	3.5	3.5	1	SR	0	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	0			0		
N95	8-5 9-5	5887530	765515	18-19	UR	Sector Independencia N°61	Villa Arteaga Luis Alberto	3.845.727-6	1	2004	P	13	13	1.2	SR	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N130	8-5 9-5	5887626	766466	18-19	UR	Sector Yungay	Gaudio Valencia Gabriel	Sin Inf.	25	1980	R	7.4	7.4	1	SR	<0,01	Sin Impul.	4.3	Sin Inf.	2	30	6	0		
N140	8-5 9-5	5887842	764844	18-19	UR	Sector Yungay	Burgos Canales Olga	Sin Inf.	4	2001	P	7	7	1	SR	0.5	1.25	1.1	Sin Inf.	2	30	6	0		
N141	8-5 9-5	5887833	764434	18-19	UR	Calle Angamos 21	Fernández Flores Berta Elena	Sin Inf.	10	1995	SU	4	4	1	SR	0	Sin Inf.	3.9	Sin Inf.	0			0		
N142	8-5 9-5	5887920	764193	18-19	UR	Calle Esmeralda N°1011	Avilez Cares Ermin Antonio	Sin Inf.	20	1985	R	7.5	7.5	1	SR	0.5	1.25	2	Sin Inf.	2	30	6	0		
N145	8-5 9-5	5888369	765540	18-19	UR	Fundo Penis - Calle Baquedano Sin Número	De la Fuente Salazar Jaime	4.382.416-3	15	1990	O	8.7	6.7	1.50 X 1.10	SR	0.5	1.25	5.9	Sin Inf.	0			2	30	6
N152	8-5 9-5	5887452	765484	18-19	UR	Calle Tarapacá N°543	Sucesión Villagrán Bascuñán	Sin Inf.	50	1955	SU	5.4	5.4	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	1.9	Sin Inf.	0			0		

Listado de Usuarios Área Urbana Yungay - Drenes

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
		Norte (m)	Este (m)																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
D1	8-5 9-5	5887825	233442	18-19	UR	Paseaje Maturana Sin Número	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	R	2.5	2.5	5.5	18	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.75	Sin Inf.	0		0			

Listado de Usuarios Área Urbana Yungay - Pozos

UBICACIÓN										CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
N° Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM		Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano			Invierno			
		Norte (m)	Este (m)																Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	
P1	8-5 9-5	5888125	765420	18-19	UR	Calle Tarapacá Casa 08	Benavente Stevens Sergio	5.769.229-4	6	1999	R	40	40	6	PVC			Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	6	0		
P2	8-5 9-5	5887330	766156	18-19	UR	Calle Ignacio Carrera Pinto Sin Número	Ilustre Municipalidad de Yungay	Sin Inf.	3	2002	R	45	45	6	Acero	3		Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		

ANEXO 4.2

LISTADO DE ACTAS LEVANTADAS

•

N° Acta	Sector de Ubicación	Coordenadas UTM		Huso
		Norte	Este	
AC1	Villa Luna	5887710	234495	18
AC2*	Calle General Bulnes N°246	5887679	766312	19
AC3*	Calle General Bulnes N°55	5887683	766313	19
AC4*	Calle Angamos Sin Número	5887704	764011	19
AC5	Calle Esmeralda N°554	5887942	764821	19
AC6*	General Bulnes	5887665	766323	19
AC7*	General Bulnes	5887684	766320	19
AC8*	General Bulnes N°50	5887655	766314	19
AC9*	Paseo Maturana	5887617	766520	19
AC10*	Sector Angamos Sin Número	5887605	233671	18
AC11*	Sector Pisagua N°257	5887877	764756	19
AC12*	Avenida Baquedano N°104	5888346	765717	19
AC13	Ignacio Carrera Pinto N°28	5887281	765867	19
AC14	Ignacio Carrera Pinto	5887272	765925	19
AC15	Ignacio Carrera Pinto	5887270	765900	19
AC16*	Calle Angamos	5887574	766306	19
AC17	Sector Yungay	5888162	764033	19
AC18	Calle Tarapacá N°31	5888104	765479	19
AC19	El Peumo - Los Castaños	5888354	762853	19
AC20*	Sector San Miguel de Itata	5889798	751187	19
AC21*	Sector La Cabaña	5888246	744080	19
AC22	Sector Rinconada de Itata	5889932	755998	19
AC23*	Sector La Higuera	5885318	747940	19
AC24*	Sector El Roble	5882440	753173	19
AC25	Sector El Roble	5882429	754803	19
AC26	Sector Santa Magdalena	5888525	747933	19
AC27	El Bodegón - Camino Yungay	5894723	766236	19
AC28	Restaurant El Viajante	5884318	760881	19
AC29*	Calle San José N°365	5887119	749931	19
AC30*	Calle Arturo Prat 292	5887151	750005	19
AC31	Sector Cholguán	5885530	761890	19
AC32*	Sector Ranchillo	5893302	748378	19
AC33*	Sector Los Nogales	5885801	762932	19
AC34	Sector Los Nogales	5885790	763030	19
AC35	Sector Cholguan Grande	5880850	236277	18
AC36*	Sector El Castillo	5892444	245934	18
AC37*	Sector Los Laureles	5893076	248585	18
AC38*	Sector Manantiale	5893173	253021	18
AC39*	Sector Santa Lucía Alto	5888985	261044	18
AC40*	Sector Santa Lucía Alto	5889002	261072	18
AC41*	Hijuela San Luis - Santa Lucía Alto	5888951	261172	18
AC42	Sector Tres Esquinas Interior	5886103	766146	19
AC43	Sector Tres Esquinas Interior	5886109	766173	19
AC44	Sector Los Laureles	5892008	246705	18
AC45*	Sector Los Manantiales	5894024	253008	18

ANEXO APR
LISTADO DE USUARIOS
SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Rosa Aurora Espinoza Cuevas		1
2	José Israel Quezada Salgado	6.130.307-3	1
3	Luis Garrido		1
4	Salvador Concha Cid		1
5	Osvaldo López Vásquez		1
6	Mario Campos Landeros		1
7	José Mercedes Jara Rocha		1
8	Isaías Vallejos	14.488.610-1	1
9	Nivaldo Alborno Rodríguez	4.038.001-9	1
10	Juan Guillermo Gacitúa Ortega	9.297.358-5	1
11	Manuel Burgos		1
12	Evangelina Burgos		1
13	María Margarita Retamal Jofré		1
14	Lidia Inés Rebolledo Cuevas		2
15	Pablo Benedicto Espinoza Pino		1
16	Carmela Valenzuela Burgos	2.341.267-5	1
17	Pedro Juan Arroyo Echeverría	5.915.111-8	1
18	Gustavo Hernán Machuca Machuca	2.177.004-3	1
19	Juan Segundo Valenzuela Benítez		1
20	Yamile Burgos S.		1
21	Lifonso Avendaño Molina	5.686.803-8	1
22	Olga Rosa Campos Muñoz		1
23	Fabían Valeria Castillo		1
24	José Benigno Matamala Chávez		1
25	José R. Heredia Cid	5.798.758-8	1
26	Teresa Soto Sepúlveda	6.155.932-9	1
27	María Isabel Moreno Muñoz	5.725.698-2	1
28	José Ismael Cardenas Aranda		2
29	Rubén de la Rosa Castillo Cares		1
30	Berta Rosa Cid Balboa		1
31	Zunilda Vásquez Stuardo		1
32	Onofre Compai Bustamante		1
33	José Aladino Ramírez Figueroa	3.669.121-K	1
34	José del Carmen Pulgar Cid		1
35	Junta de Vecino 4-U		1
36	José Rubén Jofré Muñoz		1
37	Mario Stuardo Apablaza		1
38	Rodolfo Fredy Vásquez Zapata		1
40	Angel Custodio Osses Fuentealba		3
41	Juan Rozas Campos		1
42	José Imerio Inostroza Zapata		1
43	María Salazar Valdebenito		1
44	Mariano Valenzuela Benítez		1
45	Marcelino Inostroza Bascuñan		1
46	Héctor Yañez Araneda		1
47	Víctor Rafael Castillo Briones		1
48	Luis Humberto Peña Machuca	2.327.039-0	1
49	María Molina Reyes		1
51	José Humberto Zapata Vásquez		1
52	Fidel Antonio Cuevas Rivas	5.296.172-6	1
53	Juan Ramón Gutiérrez Córdova		1
54	Andrés Avelino Candia Cid		1
55	José Isidro Zapata Sandoval		1
56	Pascuala Torres Morales	5.579.440-K	1
57	Julio Torres Morales	4.358.241-0	1
58	Hugo López Cares		1
59	Lidia López		1
60	Clara Apablaza Apablaza		1
61	Ramón Quevedo Valeria		1
62	Hernán Valdebenito Sánchez	3.143.988-5	1
63	Gloria González Castillo		1
64	José Escanlo Zapata Riquelme		1
65	Domingo Zapata Riquelme		1
66	Elcira Marín Castro		1
67	Lidia Baeza		1
68	Abel René Pérez Armijo		1
69	Luisa Ramírez Sandoval		1
70	Guillermo Enrique Molinet Bobadilla		1
71	Máximo Emiliano Castillo Apablaza	6.641.238-5	1
72	Yolanda Irene San Martín Flores		1
73	Elisana del Carmen Muñoz Muñoz		1
74	Marisa Isabel Alborno Vásquez	10.968.807-K	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
75	Pedro Aranda Vásquez		1
76	Capilla S. José		1
77	Lizandro Castillo		1
78	Alicia del Carmen Inostroza Fonseca		1
79	Marta Estela Sandoval Pérez		1
80	Máximo de la Cruz Mardones Ramírez		1
81	José Nivaldo Cea Rubilar		1
82	Víctor Modesto Riquelme Riquelme	5.840.731-3	1
83	Daniel Jesús Zapata Zapata		1
84	Juan Riquelme Riquelme	5.750.070-0	1
85	Manuel Antonio Valdebenito Baquedano		1
86	José Andrés Álvarez Muñoz		1
87	Luis Humberto Arroyo Burgos		1
88	Reimundo Castillo	6.127.655-6	1
89	Teresa D. Tránsito Fulca Lagos		1
90	Juana Rivera Salazar	6.337.345-1	1
91	Teresa del Carmen Altamirano Salazar		1
92	Iris Rubilar Jara		1
93	Juan Arriagada Burgos		1
94	Sergio Villagra Ramírez	6.078.148-6	1
95	Joselin Sáez Ávila		1
96	María Isabel Castillo		1
97	Luis Pinilla Valenzuela	5.937.558-8	2
98	Juan Raúl Gacitúa		1
99	Sergio Irenio Moreno Muñoz		1
100	Elías Inostroza Zapata		1
101	Brunilda Guevara Zapata		1
102	Fidel Alejandro Ávila Cifuentes	10.058.453-0	1
103	Mario Zapata Mardones		1
104	Mario Enrique Villar Vásquez	5.055.877-0	1
105	Dina Rodríguez Chávez		1
106	José Santos Moreno Muñoz		1
107	Ramón Alberto Álvarez Álvarez		1
108	Natalia del Carmen Cares Fuentealba	8.079.955-1	1
109	José Omar Zapata Zapata		1
110	Hernán del Carmen Machuca Peña		1
111	Eduardo Valdebenito Sánchez		1
112	Iglesia Presbiteriana	9.929.343-8	1
113	Alicia Matamala Troncoso		1
114	Elena Cabezas Cid	3.950.252-6	1
115	Pedro Sanhueza Maquillán		1
116	Misael Garces Soto		1
117	Roberto Zapata Soto		1
118	Ramón Luis Rivera Cares	4.631.294-5	1
119	Rolando Carrasco Vejar		1
120	César Ivor Avendaño Vásquez	6.442.336-3	1
121	Iglesia Pentec.		1
122	José Rodolfo Vásquez Guíñez		1
123	Manuel Víctor Vásquez Guíñez	2.918.525-5	1
124	Florentino Roca Erices	2.349.211-K	2
125	José Ibarra Román	5.751.485-K	1
126	Juan Medel		1
127	Luis Alejandro Chavarría Cuevas		1
128	Elsa Huequelef		1
129	Reimundo Ulloa Maldonado		1
130	Magaly Moreno Vásquez	6.638.481-0	1
131	Genaro Zapata Riquelme		1
132	Luis Brunel Cid Hernández	6.393.578-6	1
133	Irma Irlanda López Vásquez	4.844.278-3	1
134	José Hilario Medina Seguel		1
135	Orlando Solís Solís	2.787.631-5	1
136	José Primitivo Castillo Yañez	7.589.553-4	1
137	Víctor Alejo Rojas Troncoso	3.662.796-4	1
138	José Daniel Cares Acevedo		1
139	Aurora Retamal Rubilar		1
140	Gabriel Enrique Ruiz Solís		1
141	Luis Roa Roa		1
142	Juan Carlos Silva Ortiz		1
143	Berta Monje		1
144	Susana Ester Aviles Muñoz	10.617.378-8	1
145	Juan Alberto Roa Roa	4.174.421-9	1
146	José Ismael Arriagada Jofré		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
147	José Miguel Jara Ortíz		1
148	Pedro Morales Cid		1
149	Gladys Georgina Ulloa Rivera		1
150	Arturo Hernán Almonacid Molina		1
151	Victor Briones Muñoz	7.710.472-0	1
152	Matilde D. Carmen Osses Arévalo	14.407.893-4	1
153	Luis Humberto Peña López	7.534.072-9	1
154	Manuel Eduardo Valdebenito Sánchez		1
155	Guillermo Burgos Guevara		1
156	Luis Contreras Vásquez	5.014.336-8	1
158	Héctor Yañez		1
159	Rosa Ester Alborno Rodríguez	6.316.207-8	1
160	Bernardina del Carmen Zapata Soto	7.396.620-5	1
161	Teresa D. Carmen Vásquez Guíñez		1
162	Oscar Segundo Erices Erices	4.204.425-3	1
163	Sergio Valenzuela González	8.033.394-0	1
164	Mario Armando Villagra Cares		1
165	José Alfredo Valdevenito Friz	5.991.923-7	1
166	Juan Pino Segura	3.824.567-8	1
167	José del C. Vásquez Vásquez	2.315.229-0	1
168	Ana Rosa Luna Molina		1
169	Mercedes Burgos Guevara		1
170	José Roberto Valdevenito Valdés	8.088.959-3	1
171	Posta		1
172	Jefe Retén		1
173	Retén		1
174	José Ramón Castillo Guevara		1
175	Rosa Ester Sepúlveda Cid	5.979.434-5	1
176	Héctor Escanío Zapata Castillo		1
177	Juan Medel Fonseca	4.209.609-1	1
178	Marlene Cid Araneda		1
179	José Domingo Sanhueza Osses		1
180	Virgilio Snahueza Avello		1
181	Francisco D. Carmen Muñoz Hernández		1
182	Emilio Nicolás Soto Burgos	7.122.128-8	1
183	Silvia Guillermina Morales Torres		2
184	Eulalia Carrasco Vejar		1
185	Yolanda D. Carmen Vásquez		1
186	Victor Hernán Vásquez Zapata		1
187	Hortencia Carrasco Orellana	6.270.776-3	1
188	Norma D. Carmen Rubio Barra		1
189	Olga Muñoz		1
190	María Rivera Rivera	3.091.227-6	1
191	José D. Carmen Zapata		1
192	Adela Fuentealba Tapia		1
193	Luis Leonel Cid Rodríguez	3.890.515-5	1
194	María Urtencia Melo Zapata		1
195	Luisa Elena Cid Rodríguez		1
196	José Muñoz Cid		1
197	Hugo del Carmen Castillo Cid		1
198	Manuel Medina Barriga	6.032.430-1	1
199	María Palma Panes		1
200	Lilia Iliana Jaramillo Zapata		1
201	Eladia del Carmen Alborno		1
202	Ricardo Pinilla Valenzuela		1
203	José Bonifacio Cares Cabezas		1
204	Juan Villar Vásquez	5.801.150-1	1
205	Fior Irene Luna Molina		1
206	Santiago Cuevas Valdebenito		1
207	Teresa Victorina Soto Sepúlveda		1
208	José Ramón Cárdenas Aranda		1
209	Ismael Infante Zapata		1
210	María del Rosario Chavarría Cuevas		1
211	Javier Rivera Polanco		1
212	Gricelda Cárdenas Aranda		1
213	Miriam Salgado Pérez	10.870.086-6	1
214	Nuño Sáez Ávila		1
215	Norberto E. Hernández Ramírez		1
216	José Rubén Jofré Muñoz		1
217	Orlando D. Tránsito Sáez Venegas		1
218	Teresa D. Tránsito Fuica Lagos	3.461.987-5	1
219	Olga Erika Torres Henríquez		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL			
SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
220	José Mariano Muñoz Contreras		1
221	Carmen Gloria Bravo Peña		1
222	Juana Veloso Veloso		1
223	María Leonor Rivas		1
224	Guillermo Eduardo Cabezas Cabezas	7.585.040-9	1
225	Ramón Alberto Álvarez Álvarez		1
226	Zulema Cárdenas Vásquez		1
227	Juan Carlos Lagos Canales	9.620.230-K	1
228	Miguel Brígido Saldaña Padilla		1
229	Raúl Sanhueza Manríquez	9.881.657-9	1
230	Mario Enrique Castillo Cid	7.089.993-7	1
231	Manuel Higido Medel Fonseca		1
232	Junta Vec. 12-R		1
233	José Miguel Altamirano Salazar	4.038.004-3	1
234	Escuela E-373		1
235	Raúl Eduardo Hernández Ramírez		1
236	Yoany Rivera		1
237	Pedro Juan Bustos Bustos		1
238	Manuel Aquiles Valdebenito Ortega		1
240	Catalina Apablaza Jara		1
241	Adriana Guevara Pinilla		1
242	Exequiel Ortega Guevara		1
243	Manuel Hernán Alarcón Zapata	9.929.343-8	1
244	Lastenia D. Carmen Chávez Molinet		1
245	Justo René Valdebenito Sánchez		1
246	Inés del Carmen Castillo Zabala		1
247	Ramón Aquiles Chavarría Cuevas		1
248	Catalina Aranda Contreras		1
250	Irma Jaramillo Zapata		1
251	José Abraham Veloso Betanzo		1
252	Francisco Zanen Bilbao Aranda		1
253	Marina del Carmen Mardones Arroyo		1
254	Nelson Sebastián Cuevas Melo	7.610.744-0	1
255	Francisca Ercilia Espinoza Cuevas		1
256	Bautista Segundo Castillo Muñoz	9.066.591-9	1
257	C. Divo. Estrella		1
258	Ubaldo Enrique Moreno Vásquez	7.791.297-5	1
259	José Ricardo Hernández Valenzuela		1
260	Mario Sanhueza Osses		1
261	María Orfelina Chavarría Zapata		1
262	Cementerio		1
263	Celmira Aurora Panes Jara		1
264	Manuel Omar Burgos Guevara	6.019.261-8	1
265	Manuel Segundo Arriagada Valenzuela		1
266	Orfelina Guevara Osses		1
267	Juan Bautista Lara Garrido		1
269	José Valentín Cuevas Rivas	10.132.773-K	1
270	Luis Enrique Vallejos Heredia		1
271	Joaquina del c. Guíñez Cid		1
272	Rosa Herminda Cares		1
273	Urcesino del T. González Rubilar	4.497.059-7	1
274	Luis Humberto Ortega Villar		1
275	Norma Marihuen Antileo		1
276	Ulises Hernán Sandoval Pérez		1
277	Clara Inés Soto Melo		1
278	Dominga Rivera	7.200.196-5	1
279	Carlos Alberto Pino Navarrete		1
280	Francisco Javier Panes Rodríguez		1
281	Modesto Elial Vera Agüero	4.693.324-9	1
282	Fior María Pérez Coloma		1
283	Rodrigo Roa Jaramillo		1
284	María Magdalena Friz Soto	5.981.401-0	1
285	Nelda Silva Aguilar		1
286	Juan Aurelio Avila Mosqueira		1
287	Rosa del C. Mosqueira Vásquez		1
288	Carolina del Rosario Bravo Gallegos	10.167.234-4	1
289	Iglesia Ejercito de Chile		1
290	María Mercedes Veloso Morales		1
291	Juana María Muñoz Guzmán	5.884.612-0	1
292	Rutilio del T. Sáez Cotal	7.727.867-2	1
293	César Andrés Cid Did	12.979.289-2	1
294	Bernabé Droguet Leiva		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
295	Luis Alberto Tapia Friz		1
296	María Felicia Mosqueira Gatica	11.299.424-0	1
297	Eliana del T. Gatica Avello	6.308.979-6	1
298	Genaro Alejandro Compai Bravo		1
299	Natalia del C. Arévalo Arévalo	4.691.487-2	1
300	María Ignacia Acevedo Rojas		1
301	Héctor David Jofré Hernández		1
302	Rosamel Agurto Castillo		1
303	María Felicia Pérez Pérez	5.289.246-5	1
304	Segundo Eliseo Bravo Beltrán		1
305	Hermínio González Rivas	4.009.480-6	1
306	José Romilio Alborno Rodríguez		1
307	Ana Rosa Neira Carrasco		1
308	Juan Ignacio Morales Torres		1
309	María Gabriela Quilodrán González	5.912.678-4	1
310	Joel René Campos Vásquez	4.725.324-1	1
311	Norma del Carmen Bravo Valdebenito	5.916.821-5	1
312	Salvador del C. Pino Navarrete	6.654.150-0	1
313	René Bravo Saavedra	4.262.051-3	1
314	Narciso Eliseo Bravo González		1
315	José Modesto Cárdenas Ríos	5.287.239-2	1
316	Celindo de las R. Luna Molina	2.942.344-K	1
317	Francisco Solano Betancurt Rivera		1
318	José Arturo Liguempi Liguempi		1
319	Gloal Angélica Rozas Aedo		1
320	José Segundo Alarcón Sáez		1
321	Ana Rosa San Martín Navarrete		1
322	René Cid Vásquez		1
323	Grupo de Mujeres Recolectoras Campanario		1
324	Gladys del Carmen Cuevas Melo		1
325	Ramón Osvaldo Maurería Bascuñán	6.461.502-5	1
326	Luis Alexis Pérez Rodríguez		1
327	Raúl Antonio Riquelme Romerp	8.830.612-2	1
328	José Jermaln Burgos Inostroza		1
329	Elizabeth Muñoz Poblete	5.611.065-8	1
330	Domingo Candelario Yañez Heredia		1
331	Juan Ramón Rubilar Cea	10.196.141-9	1
332	Raúl Vásquez		1
333	Iván del Rosario Pino Quevedo	10.155.472-4	1
334	María Esterlina Silva Rubilar	5.350.412-4	1
335	Roberto Emilio Pérez Medel		1
336	Luis Antonio Agurto Muñoz		1
337	José Rosamel Mendoza Silva		1
338	Ester del Tránsito Garcés Venegas		1
339	María Elana Aviles Riquelme		1
340	Moises Elías Concha Guzmán		1
341	José Anselmo Bravo Gallegos	8.677.973-0	1
342	Rolando Enrique Guíñez Cid		1
343	Nilda Ambrosia Manríquez Millar		1
344	José Ovidio González Castro		1
345	María Yolanda Arriagada Cid	5.963.297-3	1
346	Marcelina Molina Cid		1
347	Luis Alfonso Ruiz Solís		1
348	Jorge Eduardo Rivera Chavarría	7.604.603-4	1
349	Luis Arnaldo Zapata Cares		1
350	María Hortencia Antileo Cayul	6.019.484-3	1
351	Sergio Alborno Montoya		1
352	María Seguel Pérez	5.648.771-9	1
353	Mireya del Carmen Cifuentes Ruiz		1
354	Juan Soto		1
355	Francisco del Rosario Gutiérrez Cordova	4.494.486-3	1
356	Isabel del Carmen Rivera Carrasco	10.794.004-9	1
357	María Inés Osses Chávez		1
358	Reinaldo Arturo Suarez Cifuentes		1
359	Germán Enrique Lara Daza		1
360	Juan Pablo Zambrano Montero	8.592.033-2	1
361	José Luis Romero Pérez		1
362	Margarita Navarrete Monjes		1
363	Gabriel Alfonso Vallejos Silva		1
364	Gilberto Eduardo Castillo Vásquez		1
365	Luis Otilio Navarrete Monjes		1
366	Raúl Roberto Vásquez Guevara		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
367	Jorge Adriel Monjes Candia		1
368	Gustavo Renato Hernández Valdebenito		1
369	Teobaldo Alberto Moreno Paredes		1
370	María Brunilda Riquelme Hernández	4.500.651-9	1
371	José Eduardo Castillo Cabezas		1
372	Francisco Roberto Castillo Vásquez		1
373	María Domitila Oliva Fuentes		1
374	Mario Huequelef	13.140.566-9	1
375	Martín Javier Valdebenito Friz		1
376	Hilda Doris Carrasco Pérez		1
377	Marcos Antonio Rivera Guíñez	7.769.693-8	1
378	José Eduardo Tapia Albormoz	9.447.711-4	1
379	Alejandro Alberto Carrasco Carrasco		1
380	María Estela Sandoval Pérez		1
381	Enoc Gerson Zúñiga Espinoza	8.880.204-7	1
382	Arturo Martínez Portales		1
383	Gustavo Enrique Castro Solorza		1
384	Hugo Hernán Ibarra Román	6.577.880-7	1
385	Laura Rosa Muñoz Toro		1
386	Mario del Carmen Sanhueza Osses		1
387	Lidia del Carmen Agurto Muñoz		1
388	Flor Irene Sepúlveda Rocha		1
389	Roberto Soto Sepúlveda		1
390	Patricio Antonio Contreras Cerro		1
391	Amador Eduardo Gacitúa Ortega	6.484.749-K	1
393	Sylvia del Carmen San Martín Saldías	5.983.512-2	1
394	Juan Pulgar Cid		1
395	Rosamel Mendoza Molinet		1
396	Margarita del Carmen Canales Oviedo		1
397	Zoila Verónica Aranda Hernández		1
398	Antonio Sanhueza		1
399	José Raúl Sanhueza Osses		1
400	Gladys Coronado López		1
401	Claudia Alejandra Naveas Romo		1
402	María Bernarda Ortiz Bello		1
403	Guillermo Ulises Ortega Rebolledo		1
404	Celestina del Tran Riquelme Romero	11.017.264-8	1
405	Deliría del Carmen Quevedo Quevedo		1
406	Aguiles Hernán Sepúlveda Jara		1
407	Escuela Básica Kinder		1
408	Alicia del Carmen Méndez Burgos		1
409	Roberto Enrique Vargas Ursua	2.725.923-5	1
410	Ortita de las Mercedes Fernández		1
411	Forestal Celco S.A.		1
412	Lucida del Carmen Muñoz Ramírez		1
413	Fresia del Carmen Aguilera Molina	5.942.255-3	1
414	Francisco Fuentealba Chandia		1
415	Flavia de las Nieves Maldonado Paredes		1
416	Renato Villar Velásquez	8.936.141-9	1
417	Yede del Carmen Muñoz Muñoz	8.473.313-K	1
418	Aida Mendoza Silva	4.121.645-6	1
419	Carlos Gallardo Concha		1
420	Fernando H. Cuevas Sanhueza		1
421	David Quevedo V.		1
422	Pedro Antonio Bravo Gallegos		1
423	Rosa Garrido Cabezas	10.897.448-6	1
424	Alfonso Álvarez Muñoz		1
425	Héctor Vega Valenzuela		1
426	José Sepúlveda F.		1
428	Manuel Jeldrez V.		1
429	Pedro Rudergues F.		1
430	Henry A. Albormoz R.		1
431	Jovita Ramírez C.	6.580.640-1	1
432	Pedro Pablo Lara Osses	10.748.199-0	1
433	Alex Enrique Chavarría Luna	10.223.561-9	1
434	Pentecostal Iglesia Evangelica		1
435	Miriam Vásquez V.		1
436	Pedro Rojas Esparza		1
437	Luis Cid Cid	10.304.194-1	1
438	José D. Chavarría Zapata		1
439	Haydee Valdebenito Friz		1
440	Jorge Mario Córdova		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
441	Ramón E. Matamala		1
442	Edgardo Alberto Rodríguez Cid		1
443	Máximo Sanhueza Manríquez	14.541.346-K	1
444	Juan C. Lara Osses		1
445	Juan I. Morales T.	6.175.572-1	1
446	Ventura Leal Vergara		1
447	Juan C. Antipuchun Pallalef		1
448	Celinda Garrido Obrequé		1
449	Abelardo Jiménez		1
450	José Serapio Matus Monjes		1
451	Mercedes Palne Palne		1
452	Juan Bautista Pulgar Cid		1
453	Luis Cares		1
454	Gladys Mendoza Oliva		1
455	Mirta Tapia A.		1
456	Aurora Mendoza Silva		1
457	Fernando Hernández Hernández		1
458	Betty Vásquez Guevara		1
459	Ximena Vásquez Guevara		1
460	Zolla Pulgar Cid		1
461	Oriando Luna Erices		1
462	José Carrasco Carrasco	4.727.718-3	1
463	Irene Jara M.		1
464	Dorila Jofré Heredia	6.044.118-9	1
465	Manuel Ocampo Erices		1
466	Susana Bravo G.		1
467	Amelia Ortega G.		1
468	Humilde Valdebenito O.		1
469	Juan Roca Erices		1
470	Carolina Morales Valdebenito		1
471	Zunilda Molines Anabalón	8.413.584-4	1
472	Flor M. Chavarría Cid		1
473	José R. Chavarría V.		1
474	David C. Mora Muñoz		1
475	Gidlo Yañez H.		1
476	Edith Melo Zapata		1
477	Blanca E. Chavarría B.		1
478	Juana Cruz Muñoz		1
479	María N. Zapata Zapata		1
480	Julia E. Cid Herrera		1
481	Edgardo Alfonso Cares Cid		1
482	Juan Chavarría Cuevas	6.585.201-2	1
483	Ramón N. Cid Lara		1
484	Manuel Díaz Molinet		1
485	Sandra Placencia R.		1
486	Dora Sepúlveda León		1
487	Rosa Oñate O.		1
488	Flor Margarita Chavarría Burgos		1
489	Sergio Ocampo C.		1
490	Luis H. Burgos Matamala		1
491	Balsamina Balboa Abello		1
492	Rosa Luisa Zapata Briones		1
493	Patricia del C. Vergara Fulca	8.918.371-5	1
494	Cirotilde del C. Villagrán Cares		1
495	Aurora del C. Burgos Troncoso		1
496	Miguel Ruiz Solís	7.286.820-K	1
497	Iván Zapata Luna	11.151.801-7	1
498	Mirza Y. Aviles Muñoz	11.959.987-3	1
499	Oscar Solís C.	10.804.292-3	1
500	Antenor Burgos Inostroza		1
501	Susana Contreras C.		1
502	Lidia E. Aviles Aedo		1
503	Juan Rebolledo Sánchez		1
504	María A. Bernedo Arriagada	6.468.467-1	1
505	Bernardo H. Huenschman S.		1
506	Victorino Roa Salazar		1
507	Marco Antonio Baquedano		1
508	José Baquedano Valdebenito		1
509	Victor Briones Alcaruz	3.030.300-9	1
510	María S. Ávila Mosquera		1
511	Luis I. Cartes Garrido		1
512	María Herrera S.	5.332.917-9	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL			
SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
513	Juan Valdebenito Chávez		1
514	Lidia Garrido Obregón		1
515	Irma Liliana Ruiz Rojas		1
516	Ana Margarita Gacitúa Ortega		1
517	José Rosamel Osses Arévalo		1
518	Margarita del C. Cares Vásquez		1
519	María Lorenza Trejos Chaves		1
520	Noe Pedreros Pedreros		1
521	Rafael Fuentealba Ponce		1
522	José R. Bitron Burgos		1
523	Francisco R. Cuevas Cuevas		1
524	Sandra Eliana Barra Ríos		1
525	César Rolando Rebolledo Mendoza		1
526	Alfonso Villaguala Manzano		1
527	Héctor Milchio Hernández		1
528	José Benedito Chávez Uribe		1
529	Miguel Baquedano Fonseca		1
530	Laura del Carmen Carrasco Ulloa		1
531	Emilio Armando Henríquez Jeldres		1
532	Marcos López		1
533	José J. Palma Palma		1
534	Luis Humberto Baquedano Fonseca		1
535	José Lizandro Baquedano Valdebenito		1
536	Consultorio		1
537	Adriana Aravena Ortega	9.145.717-2	1
538	Patricia Karina Alborno Aviles		1
539	Juana Fonseca		1
540	Florentina del Pilar Palma Panes		1
541	Margarita Pineda Yañez	5.345.871-8	1
542	Joel Ernesto Ramírez Herrera	10.083.276-3	1
543	Mirta Elena Baquedano Fonseca		1
544	Bernardita Ruiz Solís		1
545	Carlos Valdebenito Ortega	11.151.993-8	1
546	Miguel Sanhueza Manríquez		1
547	Pedro del Tránsito Fuentealba Ponce		1
548	José Jacobo Ramírez Herrera	3.331.343-K	1
549	Raquel América Inostroza Aguilera		1
550	José María Vilches Briones		1
551	Mirta Bibrón Sepúlveda		1
552	Adriana Beatriz Cid Muñoz		1
553	Camila Peña Hermosilla		1
554	Luz Eliana Cid Rodríguez		1
555	Bernardita del C. Candia San Martín	9.685.858-2	1
556	Luis Samuel Roca Cisternas	6.819.065-7	1
557	Rosa Herminia Otarola Cisternas		1
558	Rosalino Vásquez Guíñez		1
559	Mercedes del C. Fonseca Paredes		1
560	Manuel Armando Zapata Rivas		1
561	Olimpia Cares Moreno		1
562	Ramón Aquiles Castillo Valdebenito		1
563	Porfirio Veloso Stuardo		1
564	Rosa Valdebenito Robles		1
565	Ernestina Burgos Inostroza		1
566	Nelly Cid Muñoz		1
567	Verónica Cid Arias		1
568	Gabriel Rivas Guíñez	6.913.265-0	1
569	Luis Eladio Pinilla Valenzuela		1
570	Inés del Carmen Guíñez Cid	7.121.684-5	1
571	Luis Zapata Castillo		1
572	Sergio Salazar Tapia		1
573	Aida del Carmen Povea Rivera		1
574	Carlos Álvarez Veloso		1
575	José Zúñiga Espinoza		1
576	Víctor Manuel Rubilar Padilla		1
577	Carlos Antonio Aranda Vásquez	1.876.683-3	1
578	Carlos Enrique Aranda Hernández		1
579	Hugo Romero P.		1
580	José Ramón Orellana Troncoso		1
581	Ema Castro Castro		1
582	Marina González Castro		1
583	Leonor del Tránsito Faúndez Coronado		1
584	Orlando Segundo Morales Torres		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL			
SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
585	Isidro Zapata Hernández		1
586	Rosa Vásquez Stuardo		1
587	José Oliver Cordero Osses		1
588	José Ismael Mardones Bravo		1
589	Segundo Humberto Zapata Osses		1
590	Patricia Eliana Palma Panes		1
591	Marco Antonio Cuevas Pérez	11.574.329-5	1
592	Marcia Nelida Roca Gómez		1
593	Oscar Iván Erices Castillo		1
594	Luis Guillermo Solís Concha		1
595	Bernarda del Pilar Gutiérrez Cortes		1
596	Rufino del Carmen Carrasco Vásquez		1
597	Daniel Arturo Palma Panes		1
598	Jorge Antonio Palma Panes		1
599	Luis Antonio Muñoz Olea		1
600	Guido Patricio Figueroa Esparza		1
601	Maria Mercedes Álvarez Valdebenito		1
602	Ivonne de las Nieves Mella Mardones		1
603	3ra Cía. Campanario Cuerpo Bomberos Yungay		1
604	Manuel Eugenio Infante Zapata		1
605	Pedro Escolmo Martínez Rivera	6.688.387-6	1
606	Isabel Cifuentes Ruiz		1
607	Miriam del Carmen Cifuentes Sepúlveda		1
608	Olga Angélica Albormoz Vázquez	11.088.962-3	1
609	Arnoldo Elias Inostroza Aguayo	7.030.235-7	1
610	Carlos Albormoz Montoya	3.228.391-8	1
611	Jeanette del Pilar Muñoz Carrasco		1
612	Jorge Antonio Vega Cifuentes		1
613	Rosa Rivera Cares		1
614	Maria Mercedes Cuevas Valdebenito	5.011.950-5	1
615	Ricardo Burgos Quilodrán		1
616	Héctor Daniel Coronado Vallejos		1
617	Flaminio Castillo Stuardo	7.913.404-K	1
618	Luis Ernesto Chavarría Cid		1
619	Yasna Cuevas Pérez	12.322.695-K	1
620	Manuel Eduardo Valdebenito Sánchez		1
621	Jaime Arturo Acuña Rubilar		1
622	Claudia Angélica Lara Chavarría		1
623	Alex Enrique Vera Torres		1
624	Club Deportivo Independiente		1
625	Miguelina Valdebenito Valdes		1
626	Víctor Alejandro Aedo Guevara		1
627	Rigoberto Hernán Robles Ramírez		1
628	Diego Antonio Chavarría Luna		1
629	Hiram Antonio Ramos Henríquez		1
630	Rosa Garrido Cabezas		1
631	Oscar Robert López Moreno		1
632	Eduardo Álvarez		1
633	Biolinda Yovely Albormoz Campos		1
634	Delmira Villagra Quezada		1
635	Juan Pablo Correa Cea		1
636	Carlos René García Gross		1
637	Rosa Altamirano Muñoz	10.041.723-5	1
638	Sonia Avendaño Vásquez	6.341.066-5	1
639	Gerardo Ramiro Valdebenito Arriagada		1
640	Maria Rosalia Valenzuela Benítez		1
641	Claudio Lindolfo Retamal Rubilar		1
642	Eilana del Carmen Albormoz Contreras		1
643	José Jaime Jofré Cuevas		1
644	Julia Rita Cares Bravo		1
645	Jorge Alejandro Valdebenito Friz	10.767.440-3	1
646	Miguel Antonio Zapata Soto		1
647	Marisa Edith Avila Mosquelra		1
648	Guarda Bosques		1
649	Pascuala (Chopería) Torres Morales		1
650	Mario Garrido Cabezas		1
651	Domingo Antonio Cordova Sandoval		1
652	Pabla Flor Zapata Osses		1
653	Sergio Humberto Contreras Valdebenito	10.703.903-1	1
654	Ricardo Contreras Valdebenito	11.237.982-7	1
655	Pamela Bilbao		1
656	Mariana Isabel Ibarra Matamala		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL SIN NOMBRE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
657	Jorge Mendoza Oliva		1
658	María Elisa Stuardo Apablaza	2.089.302-8	1
659	Máximo Enrique Liguempi Antil		1
660	Elizabeth del C. Matamala Muñoz	11.575.016-K	1
661	María Campos Litillon		1
662	Evelyn Cabrera Rubilar		1
663	Arturo Durán		1
664	María Zapata Echeverría		1
665	María Leticia Valdebenito Friz		1
666	Ricardo Guevara Guevara		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL EL ROBLE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Ana Altamirano		1
2	Armando Quiroz		1
3	Héctor Ferrada		1
4	María Domitila Chávez		1
5	Eliseo Jara Figueroa		1
6	Mima Troncoso		1
7	Elena Melgarejo		1
8	Dagoberto Altamirano		1
9	Maximiliano Panes		1
10	Luz María Panes		1
11	Segundo Tolosa		1
12	Laura Taris		1
13	José Santos Segura		1
14	Silvia Mendoza		1
15	Elvira Ramírez		1
16	Aida Villablanca		1
17	Ilda Jara		1
18	Benito Panes		1
19	María Elena Venegas		1
20	Aurora Cid Díaz		1
21	José Parra Retamal		1
22	Rosenda Cavieres		1
23	Herminda Jara Burgos		1
24	José Luis Muñoz		1
25	Luis Humberto Jofré		1
26	Floridena Baeza		1
27	Juventia Jofré		1
28	Oswaldo Troncoso		1
29	Fernando Díaz		1
30	Marta Altamirano		1
31	Magaly Jara		1
32	Yolanda Jofré		1
33	Olga Salgado		1
34	Olivia Tolosa		1
35	Daniel Burgos		1
36	Teófilo Jofré		1
37	Leopoldo Heredia		1
38	Germán Salinas		1
39	Lucila Jofré A.		1
40	Segundo Troncoso		1
41	Alethia Rubilar		1
42	Rubén Jerez		1
43	Agustina Panes		1
44	Ana Rodríguez		1
45	Luis Merino		1
46	Rosa Jofré		1
47	Filomena Panes		1
48	Arturo Altamirano		1
49	Patricia Cea V.		1
50	Hipólita Altamirano		1
51	Ana Sepúlveda		1
52	Bernarda Sepúlveda		1
53	José Miguel Muñoz		1
54	Ruperto Altamirano		1
55	Víctor Muñoz Jofré		1
56	María Muñoz Retamal		1
57	Leopoldo Cid Jofré		1
58	Luis Altamirano Jofré		1
59	Jorge Villagra		1
60	Rosa Tolosa		1
61	Jaqueline Escobar		1
62	Mario Parra Retamal		1
63	Rito Salinas		1
64	Jorge Altamirano		1
65	Olozo Muñoz S.		1
66	José Sepúlveda		1
67	Manuel Matamala		1
68	Eufemia Jara		1
69	Raúl Salazar		1
70	Berta Matamala		1
71	Samuel Panes		1
72	Flor Chavarría		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL EL ROBLE			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
73	Alex Sandoval		1
74	Rolando Jara		1
75	Lady Muñoz		1
76	José Mario Salazar		1
77	Eliana Vega		1
78	María Vega B.		1
79	Beatriz Chaves		1
80	Mauricio Díaz		1
81	Rosa Troncoso		1
82	Anesla Panes		1
83	Lucilo Panes		1
84	Bernardo Jofré S.		1
85	Jovita Tolosa		1
86	Patricia Altamirano		1
87	Miguel Troncoso M.		1
88	Colegio El Roble		1
89	Edmundo Muñoz		1
90	Silvia Vega		1
91	Jorge Viveros		1
92	María Reyes		1
93	Manuel Monsalves		1
94	Patricio Tolosa		1
95	José Rito Retamal		1
96	Moisés Parra R.		1
97	Norma Rojas		1
98	Juan Tolosa Cavieres		1
99	Juan López		1
100	Leoncio Cid Jofré		1
101	María Tolosa		1
102	María Muñoz Troncoso		1
103	Manuela Ibarra		1
104	Carlos Troncoso Matamala		1
105	José Pascual Sepúlveda		1
106	Juan Carlos Salinas		1
107	Santiago Arriagada		1
108	Arnabe Villgra		1
109	Roberto Recabal Burgos		1
110	María Celinda Matamala		1
111	Juana Hernández		1
112	Adriana Cid Bravo		1
113	Edith Retamal Altamirano		1
114	Adolfo Panes Burgos		1
115	Mónica Valdés Matamala		1
116	Sonia Jofré Muñoz		1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL LA ESPERANZA			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Avello Bustos Juan	3.273.772-3	1
2	Arana Abarca Mariano	11.393.533-2	1
3	Baeza Rojas Luis	3.140.628-5	1
4	Burgos Astorga Silveria	8.507.752-K	1
5	Carrasco Orellan Juan	4.079.751-3	1
6	Castillo Bugar Odilba	1.975.638-6	1
7	Cea Rubilar Adriana		1
8	Dubott Dubott Gladys	4.109.661-6	1
9	Fernández Quiroz Lidia	6.861.722-7	1
10	Gatica Quiroz Benjamín	7.115.402-5	1
11	Gatica Quiroz Marta	10.784.147-9	1
12	Ibarra Román Roberto	5.061.980-5	1
13	Jeldrez Vallejos Luis Miguel	6.485.711-8	1
14	Mora Muñoz Luisa Inés	7.293.633-7	1
15	Muñoz Alvear Juan	10.136.306-6	1
16	Muñoz Alvear Silvia	9.334.489-8	1
17	Muñoz Tapia Honoria	2.276.965-0	1
18	Ortiz Román Félix		1
19	Ponce Velásquez Luis	8.814.072-9	1
20	Quiroz Alarcón María	2.866.640-2	1
21	Riquelme Rivera Marcos	4.303.041-3	1
22	Rodríguez Ruiz Exequiel	5.604.577-5	1
23	Tari Ortega Rosa	7.045.641-9	1
24	Tari Salazar Juan	2.340.841-4	1
25	Vallejos Román Juan	1.959.737-4	1
26	Veloso Chavarria Francisco	11.959.655-6	1
27	Zapata Osses Mariano	5.139.253-1	1
28	Acuña Salazar Fernando	6.030.760-1	1
29	Araneda Osses Gabriela	5.933.755-6	1
30	Bravo Rodríguez Javier	6.773.094-1	1
31	Campos Basculán Humberto	5.765.456-2	1
32	Carrasco Orellana Guillermo	6.506.233-K	1
33	Cea Rubilar Jaime	8.875.062-2	1
34	Cid Cid Cecilia del C.	7.396.320-6	1
35	Espejo Margarita	12.396.417-9	1
36	Garrido Chamorro José	5.914.628-9	1
37	Gatica Quiroz Eliana	9.680.146-7	1
38	Gatica Quiroz Mireya	7.635.138-4	1
39	Jara José	10.020.757-5	1
40	López Araneda Américo	13.604.723-K	1
41	Muñoz Alvear Domingo	7.971.765-7	1
42	Muñoz Alvear María	7.098.070-3	1
43	Muñoz Flores Florian	6.980.959-0	1
44	Orellana Ravelo Elias	8.814.359-0	1
45	Ponce Velásquez Juan	7.059.037-9	1
46	Ponce Velásquez Urmenia	7.753.354-3	1
47	Ramírez Erices Víctor	77.449.540-1	1
48	Riquelme Cid Graciela	7.634.905-3	1
49	Rubilar Bobadilla Marta	5.046.696-1	1
50	Jarri Ortega Manuel	11.791.333-3	1
51	Torres Parra Pedro	5.243.239-1	1
52	Vásquez Anabalon Transita	7.664.491-8	1
53	Zapata Flor	13.140.154-8	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL RANCHILLO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Francisco Burgos	3.260.023-9	1
2	Luis Bustos Parada	5.958.663-7	1
3	Elena Cares Burgos	7.325.859-6	1
4	José Cares Burgos	4.033.075-5	1
5	Vicente Cares Burgos	5.446.454-1	1
6	Sonia Cares Medel	10.360.409-5	1
7	Bartolomé Cares Moreno	3.117.633-6	1
8	José Cid Rubilar	4.034.003-3	1
9	Oswaldo Cid Zapata	5.493.410-6	1
10	Sabino Cid Rubilar	2.481.480-7	1
11	Edgar Cuevas Melo	8.801.649-1	1
12	Iglesia Ejercito	5.725.661-3	1
13	Estación Médico Rural	9.373.700-8	1
14	Juana Figueroa Guíñez	5.839.224-3	1
15	Nora Guevara Moreno	4.884.597-5	1
16	Norma Guevara Moreno	4.353.911-6	1
17	Rosa Jara Cares	5.948.171-1	1
18	Soto Jiménez Vivero	3.412.292-K	1
19	Zenteno Lagos Nahuelan	6.305.154-3	1
20	Maggi López Riquelme	8.780.880-7	1
21	Brígida Medel Cares	7.449.902-3	1
22	Martoriano Molinet Cares	7.445.060-1	1
23	Galindo Molinet Figueroa	10.196.264-4	1
24	Segundo Molinet Jara	6.602.676-6	1
25	Eliana Molinet M.	5.548.828-6	1
26	José Molinet Venegas	3.849.553-4	1
27	Juan Moreno Cid	3.228.596-1	1
28	Nolberto Moreno Molina	8.072.798-4	1
29	Elcida Moreno Villagra	5.382.050-6	1
30	Lucía Muñoz Jara	11.151.409-9	1
31	Marta Neira Sáez	8.063.469-2	1
32	Oscar Ormeño Ávila	10.308.848-8	1
33	Héctor Ormeño Molinet	9.631.612-7	1
34	Héctor Osses Maureira	2.098.764-2	1
35	María E. Osses Maureira	2.382.941-K	1
36	María Riquelme Villagran	6.636.649-9	1
37	Caro Ruf	3.370.892-0	1
38	Ersito Solis Molinet	6.687.546-6	1
39	Arnaldo Suazo Romero	3.097.404-7	1
40	José Ávila Muñoz	2.732.916-0	1
41	María Veloso Guevara	8.164.345-8	1
42	José Veloso Mardones	3.080.207-1	1
43	José del R. Veloso Mardones	2.825.126-2	1
44	María Veloso Mardones	3.318.008-K	1
45	Escuela G-370		1
46	Luz Paredes Meza	9.996.749-8	1
47	Iglesia Presbiteriana		1
48	Luna Miranda		1
49	Marco Iturra Guerrero	7.159.085-2	1
50	Victor Opazo Gatica	5.185.462-4	1
51	María Jofré Isla	2.765.336-7	1
52	Omar Esparza Jaramillo		1
53	Olga Molines Jara	6.106.462-1	1
54	Evangelista Molinet Jara	7.285.171-5	1
55	Sede Social		1
56	Fresia Guevara Kilodrán	9.630.560-5	1
57	Marta Moreno Molinet	11.699.499-2	1
58	María Cares Medel	11.085.409-9	1
59	José Moreno Paredes	12.323.184-5	1
60	Claudia Villagra Suazo	14.909.280-5	1
61	Fernando Molines Ormeño	12.978.694-9	1
62	Marta Campos Molinet	13.140.821-8	1
63	María Molines Ormeño	11.959.129-5	1
64	Mónica Acuña Salazar	11.896.604-7	1
65	María Uribe Valdebenito	9.626.824-6	1
66	José Molinet Figueroa	8.582.994-8	1
67	Verónica Molinet Salina	9.961.380-7	1
68	María Suazo Chavarría	8.611.636-7	1
69	Elizabeth Veloso Guevara	9.882.108-2	1
70	Marta Ormeño Rivera	14.909.092-4	1

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS



3 5617 00004 9742