SUB 998
v.A c.A

DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Centro de Recursos Hídricos
Área de Documentación

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 TREGUACO

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 TREGUACO

Pág.

1.- INTRODUCCIÓN..... 1

2.- RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES..... 5

3.- GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE 5

4.- LISTADO DE USUARIOS..... 7

5.- LISTADO DE EFLUENTES 29

6.- DIAGRAMAS UNIFILARES 30

7.- RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG 31

8.- DIAGNÓSTICO DE CAUCES EN ÁREAS URBANAS 32

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO

ANEXO 4.1 Listado de Captaciones Área Urbana

ANEXO 4.2 Listado de Actas Levantadas

ANEXO APR Listados de Usuarios – Sistemas de Agua Potable Rural

1 INTRODUCCIÓN

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

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

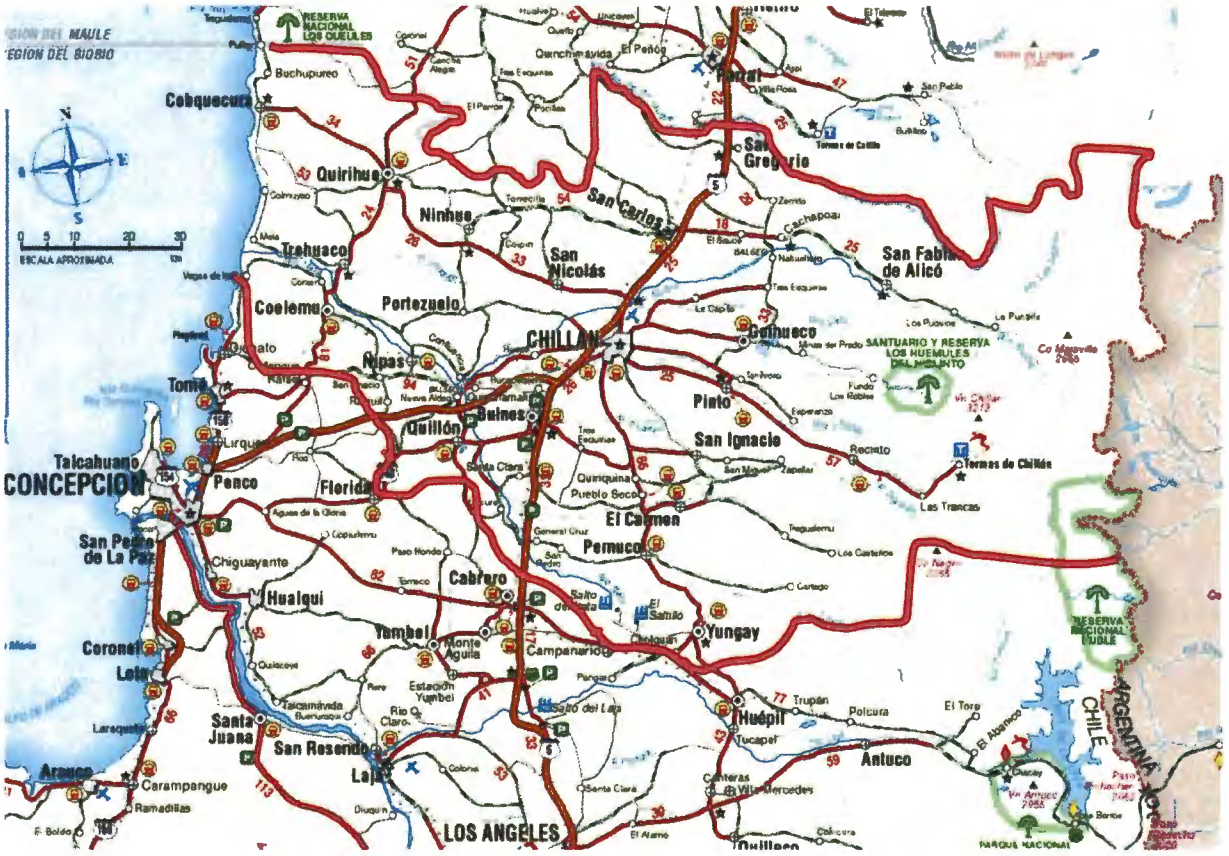
Además de lo ya señalado, dicha información sería un aporte importante a la hora de planificar a futuro la exploración y explotación de este recurso, tanto de parte del sector público, como del sector privado.

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

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

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

FIGURA 1-1
ÁREA DE ESTUDIO REGIONAL



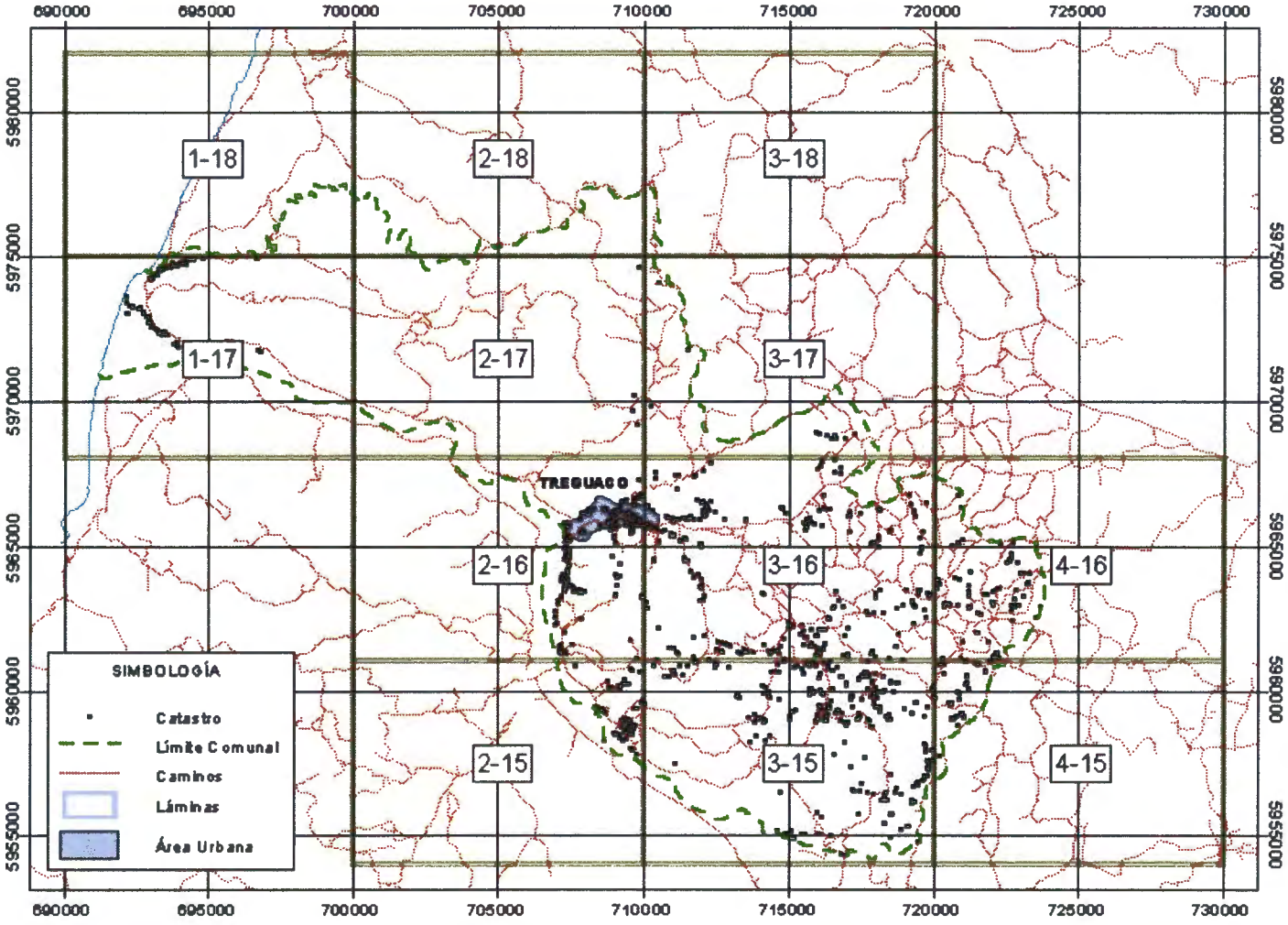
Dicho estudio ha sido dividido en 6 Etapas, agrupando cada una de ellas un conjunto de comunas pertenecientes a la provincia considerada, según se especifica en el Cuadro 1-1.

CUADRO 1-1
ETAPAS DEL ESTUDIO

Etapa	Comunas Consideradas
I	Chillán
II	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 Treguaco, cuyos límites se muestran en la Figura 1-2. La figura señaladas incluye también la distribución de láminas, las cuales se detallan en los capítulos 2 y 3.

FIGURA 1-2
COMUNA DE TREGUACO



2 RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES

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

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

Se revisó, además, el Conservador de Bienes Raíces de Quirihue. Este conservador incluye información de derechos de aguas inscritos de las comunas de Treguaco y Portezuelo.

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

3 GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE

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

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

- **Comuna de Treguaco**: 1-17, 1-18, 2-15 a 2-18, 3-15 a 3-18, 4-15 y 4-16. En total, 12 láminas

Los planos incluyen la siguiente información:

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

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

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

4 LISTADO DE USUARIOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCRIPCIÓN	POZOS		NORIAS		PUNTERAS		DRENES		TOTAL CAPTACIONES
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Riego	2	25.0	124	15.6	45	15.7	63	52.1	234
Potable	2	25.0	338	42.6	117	40.9	19	15.7	476
Industrial	0	0.0	0	0.0	1	0.3	0	0.0	1
Riego, Potable	1	12.5	72	9.1	34	11.9	17	14.0	124
Potable, Industrial	0	0.0	1	0.1	0	0.0	0	0.0	1
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	23	2.9	2	0.7	2	1.7	27
Sin Uso	3	37.5	193	24.3	54	18.9	13	10.7	263
Sin Información de Uso	0	0.0	43	5.4	33	11.5	7	5.8	83
TOTAL	8	100.0	794	100.0	286	100.0	121	100.0	1209
Captaciones Sin Información (Asociadas a su respectiva acta)									8

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 realizadas[1] o por el desinterés en el estudio de los propios usuarios del recurso.

[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.

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

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

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

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

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

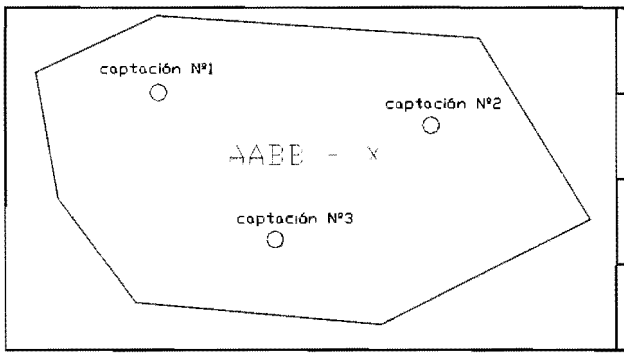
$$Q(l/s) = (N^{o}_{\text{baldes extraídos}} * Vol_{\text{balde extracción}})/7200$$

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

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

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

Figura 4.1
Ejemplo de Asignación de Roles Para Casos Especiales



Captación	Propietario	Rol Asociado
Nº1a	I	AABB – X
Nº2b	J	AABB – X
Nº3c	K	AABB – X

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

Los significados son los siguientes

VP: Varios predios, situación en la cual un predio de extensión considerable no fue dividido con números distintos, aún existiendo diferentes roles dentro.
ST: Sitios, terreno que posee una gran cantidad de subdivisiones y que por un asunto visual de escala no es posible incluirlos todos.
SR: Sin Rol, sin rol asignado por falta de información o por imposibilidad de distinguirlo visualmente en la ortofoto utilizada.
UR: Rol Urbano, rol único asignado a los predios incluidos dentro del límite urbano de la comuna en cuestión.
Además existen identificadores asociados a letras y a un distrito de la comuna, cada caso se especifica al final de los listados de usuarios (A-D8, por ejemplo).

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

Finalmente, es necesario indicar y destacar la existencia de casos extremos, en donde los entrevistados se negaron a entregar la información pedida, esgrimiendo como fundamento general, desconfianza hacia los encuestadores y para con el uso que se le pudiese dar a los datos solicitados. Ésto, a pesar del manejo de identificaciones por parte de cada uno de los 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 Quirihue y Coelemu, en donde se revisaron en primera instancia los resúmenes de inscripciones de derechos de agua que aparece en los denominados "Registros de Aguas", cuya información data desde el año 1918. Identificados aquellos derechos de agua de interés, éstos se investigaron en detalle, obteniendo todos los antecedentes de la captación y de su dueño que resultaran útiles para el estudio, es decir:

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

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

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

Se incluye además el cuadro 4.6, el cual contiene la información que relaciona el catastro de captaciones con la información del o los conservadores correspondientes. Además se recopiló información de expedientes en trámite de la DGA, facilitada en la sede de Chillán del mencionado organismo. Se incluyeron todos derechos con caudal otorgado y se asociaron a las captaciones catastradas en la campaña de terreno.

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N1	3-16	5967597	711993	18	VP-B-D2	El Pozo - El Aromo	Urrutia Placencia Narciso	5.779.709-6	1984	R	9.6	9.6	0.93	Hormigón	0.014	Sin Impul.	9.32	Sin Inf.	2	15	4	0		
N2	3-16	5967327	710382	18	VP-B-D2	Sector El Aromo 2	Cartes Valenzuela Jorge	4.539.045-4	1982	R	2.42	2.42	0.97	Hormigón	0.16	1	0.79	Sin Inf.	2	15	5	0		
N3	3-16	5967337	710389	18	VP-B-D2	Sector El Aromo 2	Cartes Valenzuela Jorge	4.539.045-4	1982	P	1.68	1.68	0.97	Hormigón	0.028	1	0.65	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N4	2-16	5968759	709822	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Elisa	5.366.338-9	2002	R,P	2.67	2.67	0.87	Hormigón	0.6	1	1.15	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N5	2-16	5968769	709874	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Tito	3.252.889-9	1974	P	3.5	3.5	0.96	Hormigón	0.6	1	2.61	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N6	2-16	5966694	709831	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Pedreros Cáceres Marina del Carmen	7.670.241-1	1964	P	2.96	2.96	0.9	Hormigón	0.02	1	2.27	Sin Inf.	1.33	30	5	2	30	7
N7	2-16	5966439	709708	18	UR	Lote 3 - Purallihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	2000	R,O	1.76	1.76	0.99	Hormigón	0.014	Sin Impul.	0.79	Sin Inf.	2	30	4			
N8	3-16	5966223	712024	18	VP-B-D2	El Alamo - Purallihue	Sucesión Reyes Contreras	Sin Inf.	1944	O	2.42	2.42	3.4	SR	0.014	Sin Impul.	1.52	Sin Inf.	2	15	5			
N9	3-16	5966538	711952	18	VP-B-D2	Santa Silvia - Purallihue - Los Rarines	Acencio Cabrera José	5.499.508-3	2000	SU	3.19	3.19	0.88	Hormigón	0	Sin Impul.	1.15	Sin Inf.	0			0		
N10	3-16	5966310	714772	18	VP-B-D2	El Boldo - Illaquilque	Urrutia Salvao Pedro Ángel	8.882.212-9	1984	P	1.56	1.56	1.54	SR	0.016	Sin Impul.	1.05	Sin Inf.	Sin Inf.			2	30	3
N11	4-16	5962958	722936	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Fernández Neira Luis Cristian	10.309.679-0	1998	R,P	5.93	5.93	0.91	Hormigón	0.14	1	3.21	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N12	4-16	5962970	722952	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Fernández Neira Luis Cristian	10.309.679-0	2000	R	5.88	5.88	1.06	Hormigón	0.5	1	2.91	Sin Inf.	0.5	20	6	0		
N13	4-16	5963527	722854	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Torres Agurto Felipe Eduardo	Sin Inf.	2001	R,P	2.97	2.97	1	Hormigón	0.069	1	1.22	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N15	4-16	5963697	723262	18	VP-A-D2	Rucajequen - Antiquereo	Larenas Parra Carlos Humberto	6.523.598-6	1998	SU	2.34	2.34	1.02	Hormigón	0	1	1.53	Sin Inf.	0			0		
N16	4-16	5964433	722528	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Cartes Eleaquin	8.486.925-2	1985	P	7.45	7.45	1.02	Hormigón	0.042	1	7.06	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N17	4-16	5964488	722629	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Cartes Eleaquin	8.486.925-2	1988	R	4.42	4.42	1.05	Hormigón	0.14	1	2.15	Sin Inf.	2	10	5			
N18	4-16	5965132	722765	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecinos Montecinos Domingo del Carmen	5.591.494-K	1996	R,P,O	4.65	4.65	0.87	Hormigón	0.042	1	4.09	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N19	4-16	5965133	722767	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecinos Montecinos Domingo del Carmen	5.591.494-K	1984	SU	3.24	3.24	1.67	Piedras	0	Sin Impul.	2.8	Sin Inf.	0			0		
N20	4-16	5963320	721873	18	VP-A-D2	Los Boldos - Antiquereo	Montecinos San Martín Florentino	2.841.850-7	1989	R,P	1.51	1.51	2.40 X 3.12	SR	0.14	1	0.15	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
N21	4-16	5963342	721747	18	VP-A-D2	Los Boldos - Antiquereo	Montecinos San Martín Florentino	2.841.850-7	1994	SU	2.36	2.36	0.89	Hormigón	0	1	0.59	Sin Inf.	0			0		
N22	4-16	5963287	721228	18	VP-A-D2	Piedra del Ratón - Antiquereo	Larenas Escalona Luis César	11.235.230-9	2001	R,P	3.31	3.31	0.98	Hormigón	0.14	1	2.28	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N23	4-16	5963474	721209	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecino Fuentes José Arcadio	9.185.091-5	1998	P	2.87	2.87	0.92	Hormigón	0.028	1	1.91	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N24	4-16	5962950	720847	18	VP-A-D2	El Olivo - Antiquereo	Ibarra Nova Juan de la Cruz	8.438.456-5	1989	P	1.95	1.95	0.87	Hormigón	0.028	1	0.07	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N25	4-16	5962881	721239	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Bustos Larenas Pedro	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.09	2.09	0.8	Hormigón	0	Sin Impul.	1.3	Sin Inf.	0			0		
N26	4-16	5961172	722063	18	VP-A-D2	El Sauco - Parriagua	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	1997	R,P	2.93	2.93	1.03	Hormigón	0.14	1	0.23	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
N27	4-16	5961187	722083	18	VP-A-D2	El Sauco - Parriagua	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	1997	R	2.7	2.7	0.89	Hormigón	0.5	1	0.12	Sin Inf.	1	15	6			
N28	4-16	5961173	722146	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Muñoz Avendaño Juan	Sin Inf.	1997	P	2.63	2.63	1	Hormigón	0.014	Sin Impul.	1.19	Sin Inf.	2	30	3	0		
N29	4-16	5962909	720373	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Parra Pedreros Eva Angelina	7.608.719-9	2000	R,P	3.82	3.82	0.91	Hormigón	0.1	1.25	0.33	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
N30	4-16	5963890	720180	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Neira Alba del Carmen	7.589.336-1	1999	R	1.13	1.13	0.86	Hormigón	0.05	Sin Impul.	0.15	Sin Inf.	2	30	5	0		
N31	4-16	5963700	720232	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Neira Alba del Carmen	7.589.336-1	1999	P	2.41	2.41	0.87	Hormigón	0.014	1	0.4	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N32	3-16	5963526	719494	18	VP-A-D2	La Gomera - Tanco	Arriagada Neira Gabriel	11.290.235-K	1979	P	1.94	1.94	0.87	Hormigón	0.028	0.75	0.54	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N33	3-16	5963465	719471	18	VP-A-D2	La Gomera - Tanco	Arriagada Neira Gabriel	11.290.235-K	1992	R	1.46	1.46	2.75 X 2.18	SR	0.083	2	0.86	Sin Inf.	2	20	8	0		
N35	3-16	5965306	719543	18	VP-A-D2	Sector Tanco	Arriagada Adrian	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.82	2.82	0.88	Hormigón	0.5	1	1.88	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N36	3-16	5965498	719620	18	VP-A-D2	Sector Tanco	Sucesión Urrutia San Martín	Sin Inf.	1994	P	3.17	3.17	1.29 X 1.74	SR	0.069	1.25	0.73	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N37	3-16	5965086	717844	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Sepúlveda Arias Pedro Ángel	Sin Inf.	1999	P	2.74	2.74	0.93	Hormigón	0.069	1.25	0.02	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N38	3-16	5966054	717069	18	VP-A-D2	Cantero - Cantero	Neira Neira Florencio del Carmen	6.967.335-K	1992	R,P	3.57	3.57	0.96	Hormigón	0.069	1	3.35	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N39	3-16	5966086	717060	18	VP-A-D2	Cantero - Cantero	Neira Neira Florencio del Carmen	6.967.335-K	2004	R	2.14	2.14	1.39	SR	1	2	1.2	Sin Inf.	0.25	8	2	0		
N40	3-16	5963522	719079	18	VP-A-D2	Sector Cantero - Antiquereo	Zapata Mardones Víctor	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.52	1.52	3.16	SR	0	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	0			0		
N41	3-16	5962653	717756	18	VP-A-D3	Sector Parriagua Leuque	Pedreros Fuentes Mercedes	7.588.540-7	1994	P	6.78	6.78	0.95	Hormigón	0.069	1	4.5	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N42	3-16	5962719	717959	18	VP-A-D2	Sector Parriagua Leuque	Sucesión Parra Fuentes	4.804.972-2	1974	R,P	2.05	2.05	0.92	Hormigón	0.14	1	1.15	Sin Inf.	2	30	5	0.5	30	7
N43	3-16	5962716	718260	18	VP-A-D2	Sector Minas de Leuque	Parra Quezada Manuel Antonio	3.216.837-K	1904	R,P	7.23	7.23	1.29	SR	0.14	1	6.21	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N44e	3-16	5961882	715608	18	167-333	Sector Minas de Leuque	Zapata Nuñez Jorge Antonio	8.527.500-3	1964	R	3.65	3.65	1.09 X 1.3	Ladrillos	0.5	1	1.43	Sin Inf.	1	8	3	0		
N45	3-16	5961284	715987	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Concha Zapata Marta	Sin Inf.	2003	SU	4.94	4.94	0.97	Hormigón	0	Sin Impul.	2.64	Sin Inf.	0			0		
N46	3-16	5961246	715944	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Concha Zapata Marta	Sin Inf.	1979	SU	4.83	4.83	1.43	SR	0	Sin Impul.	3.49	Sin Inf.	0			0		
N47	3-15	5960851	716333	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Mardones Santiago	6.047.734-8	2001	R,P	2.45	2.45	1.7 X 1.7	Ladrillos	0.069	1.25	1.15	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N48	3-15	5960745	716372	18	VP-A-D3	Las Minas - Minas de Leuque	Sucesión Quezada Valenzuela	Sin Inf.	1979	SU	2.93	2.93	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	2.3	Sin Inf.	0			0		
N49	3-15	5960867	715701	18	VP-A-D3	El Peral - Minas de Leuque	Gómez Chávez Miguel Eleuterio	10.760.768-4	1999	R,P	2.11	2.11	2.02 X 2	Ladrillos	0.069	1.25	0.87	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N50	3-15	5960794	716694	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Barriga Acuña Alberto	Sin Inf.	1996	P	1.28	1.28	1.95 X 1.16	Ladrillos	0.028	1	0.58	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N51	3-15	5959604	717170	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Neira Neira Zenón	Sin Inf.	1984	R,P	1.39	1.39	2.3 X 1.3	SR	0.5	1	0.19	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N52	3-15	5959798	717177	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Neira Neira Zenón	Sin Inf.	2003	SU	1.6	1.6	0.96 X 0.97	SR	0	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	0			0		
N53	3-15	5959985	716077	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Gatica Seferino	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.44	4.44	1.1 X 1.1	Ladrillos	0.625	1.25	2.8	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N54	3-15	5960023	716065	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Gatica Seferino	Sin Inf.	1999	SU	1.93	1.93	1.5 X 1.5	Ladrillos	0	Sin Impul.	0.39	Sin Inf.	0			0		
N55	3-15	5959935	715884	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Lillo Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	R	2.24	2.24	2.40 X 1.43	SR	0.042	Sin Impul.	1.31	Sin Inf.	2	15	5	0		
N56	3-15	5960075	715738	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Gidio René	Sin Inf.	Sin Inf.	R	4.65	4.65	1.01	Hormigón	0.14	1.25	2.83	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N57	3-15	5960081	715770	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Gidio René	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	2.24	2.24	1.5 X 1.61	Ladrillos	0.625	1.25	0.29	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N58	3-15	5959299	716261	18	VP-A-D3	El Boldo - Torreón Bajo	Mardones Zapata José	15.171.411-0	2000	R,P	4.73	4.73	0.92	Hormigón	0.049	1.25	2.69	Sin Inf.	2	30	5	1.14	30	7
N59	3-15	5959129	716268	18	VP-A-D3	El Sauce - Torreón Bajo	Mardones Ruiz Manuel Arcadio	3.931.670-6	2000	R	3.56	3.56	1.02	Hormigón	0.28	1.25	1.52	Sin Inf.	2	15	5	0.5	8	7
N60	3-15	5959168	716335	18	VP-A-D3	El Sauce - Torreón Bajo	Mardones Ruiz Manuel Arcadio	3.931.670-6	1954	P	1.62	1.62	1.68	Hormigón	0.0083	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N61b	3-15	5955054	716050	18	164-125	Escuela Cerro Alto G-61 - Las Nieves	Municipalidad de Trehuaco	60.924.068-0	1994	R,P	2.5	2.5	0.81	Hormigón	0.042	1	0.21	Sin Inf.	2	30	2	2	30	10
N62d	3-15	5954961	716453	18	164-125	Sector Las Nieves	Parra Zapata Juan	Sin Inf.	2003	SU	2.24	2.24	1.01	Hormigón	0.14	1.25	1.29	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N63	3-15	5955133	714618	18	164-277	Sector Las Nieves	Cuadra Mendoza Jorge Arturo	8.745.493-2	2001	P	0.64	0.64	1.01	Hormigón	0.14	1	0.5	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N65e	3-15	5956439	718378	18	168-115	Sector El Arrayán	Parra Rentón Francisco	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.55	3.55	1.88 X 1.52	Ladrillos	0.05	0.75	2.36	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N66b	3-15	5956178	718417	18	168-115	Santa Rosario - El Arrayán	Parra Crisostomo Edita del Rosario	10.987.499-K	1994	R,P	1.82	1.82	1.49 X 1.88	Ladrillos	0.14	1.25	0	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N67c	3-15	5956183	718285	18	168-115	Santa Rosario - El Arrayán	Parra Parra Gabriela	Sin Inf.	1998	R,P	2.75	2.75	0.91	Hormigón	0.014	1.25	0.46	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N68d	3-15	5956191	718230	18	168-115	Sector El Arrayán	Parra Parra Luis Atilio	Sin Inf.	1999	R,P	1.73	1.73	0.91	Hormigón	0.14	1.25	0	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N69b	3-15	5956192	718225	18	168-115	Santa Rosario - El Arrayán	Parra Crisostomo Edita del Rosario	10.987.499-K	1999	SU	2.72	2.72	1.03	Hormigón	0	1.25	0.36	Sin Inf.	0			0		
N70e	3-15	5957088	718526	18	164-209	El Arrayán - El Arrayán	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	1994	R	3.05	3.05	1.47	Ladrillos	1	2	0.06	Sin Inf.	1	8	5	0		
N71	3-15	5960081	717738	18	VP-A-D3	La Higuera - Caña Dulce	Zapata Ulloa Margarita	6.833.608-2	1954	R,P	1.11	1.11	1.68 X 2.60	Ladrillos	0.14	1	0.33	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N72	3-15	5959934	718232	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Arriagada Reyes Heralio	9.874.397-9	2000	SU	1.96	1.96	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.57	Sin Inf.	0			0		
N73	3-15	5959934	718246	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Arriagada Reyes Heralio	9.874.397-9	2000	R,P	3.6	3.6	0.98	Hormigón	0.055	1.25	0.62	Sin Inf.	2	30	5	0.75	30	7
N74	3-15	5959934	718265	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Arriagada Reyes Heralio	9.874.397-9	1998	SU	4.87	4.87	0.87	Hormigón	0	1	1.31	Sin Inf.	0			0		
N75d	3-15	5959018	718441	18	164-209	Rengo - Caña Dulce	Fuentes Aguayo Alfonso Francisco	Sin Inf.	2000	R	1.87	1.87	0.93	Hormigón	1	2	0.4	Sin Inf.	2	15	6	0		
N76e	3-15	5958026	718536	18	164-209	Fundo El Arrayán - Caña Dulce	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	1997	R,P	1.49	1.49	3.3	SR	0.042	1	0.82	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N77b	3-15	5959228	719246	18	164-209	Sector Caña Dulce	Arriagada Parra José Domingo	3.797.932-5	1994	R,P	1.46	1.46	2.6 X 2.06	Ladrillos	0.14	1	0.56	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N78b	3-15	5959234	719258	18	164-209	Sector Caña Dulce	Arriagada Parra José Domingo	3.797.932-5	1970	SU	1.19	1.19	1.2	Hormigón	0	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0			0		
N79b	3-15	5959211	719268	18	164-209	Sector Caña Dulce	Arriagada Parra José Domingo	3.797.932-5	1999	R	1.8	1.8	2.08 X 2.72	Ladrillos	0.5	1	0.7	Sin Inf.	1	4	5	0		
N80	4-15	5959761	720070	18	VP-A-D3	El Arrayán - Parriagua	Arriagada Reyes Arnoldo	6.597.156-0	1999	R,P	1.59	1.59	1	Hormigón	0.11	1.5	0.71	Sin Inf.	2	30	5	0.75	30	7
N81	4-15	5959203	721017	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Arturo	Sin Inf.	2001	R	2.9	2.9	1	Hormigón	0.14	1	0.56	Sin Inf.	2	30	6	0		
N82	4-15	5959203	720953	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Arturo	Sin Inf.	2002	P	1.86	1.86	1	Hormigón	0.042	1	0.96	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N83l	3-15	5954935	718530	18	168-115	El Aromo - Trancoyán Chico	Ulloa Muñoz Manuel Jesús	5.290.448-K	2002	R	1.9	1.9	0.99	Hormigón	0.069	Sin Impul.	0.07	Sin Inf.	2	30	6	0		
N84	3-15	5956775	719497	18	VP-A-D3	Casualidad - Trancoyán	Palma Bravo Ilda	Sin Inf.	2003	R,P	2.68	2.68	1.08	Hormigón	0.069	1	0.07	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N85a	3-15	5956862	714455	18	164-20	Casualidad - Trancoyán	Palma Bravo Ilda	Sin Inf.	1999	R	2.46	2.46	1.01	Hormigón	0.11	1	0.21	Sin Inf.	2	8	5	0		
N86	3-15	5959127	719680	18	VP-A-D3	Los Boldos - Trancoyán	Valenzuela Ravanal Eliana	6.182.978-4	1997	R	1.9	1.9	2.4 X 2.32	Ladrillos	0.34	1	0.69	Sin Inf.	2	30	5	0		
N87	3-15	5957948	719957	18	VP-A-D3	Los Boldos - Trancoyán	Valenzuela Ravanal Eliana	6.182.978-4	2000	SU	2.57	2.57	0.84	Hormigón	0	Sin Impul.	0.74	Sin Inf.	0			0		
N88	3-15	5958019	719760	18	VP-A-D3	Los Boldos - Trancoyán	Valenzuela Placencia Emilio	Sin Inf.	1974	R	1.84	1.84	2.1	SR	0.11	1	0.92	Sin Inf.	2	15	2	0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - Norias

	UBICACIÓN								CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
																			Verano			Invierno		
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	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)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N89	4-15	5960267	721169	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Cajellania	Sucesión San Martín_Bustos	Sin Inf.	2000	P	1.55	1.55	2.64 X 2.45	Ladrillos	0.028	1	0.17	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N90	4-15	5960239	721129	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Cajellania	Sucesión San Martín_Bustos	Sin Inf.	2000	R	1.77	1.77	2.88	SR	1	2	0.3	Sin Inf.	1.5	4	5	0		
N91	4-15	5960499	721160	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Cajellania	Neira San Martín Rosalba del Carmen	3.974.390-6	1984	P	1.43	1.43	1.4 X 0.85	Madera	0.083	1	0.32	Sin Inf.	2	30	5	0		
N92	4-15	5960656	721815	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Cajellania	Muñoz Zapata Julio del Carmen	3.930.693-K	2000	R,P	4.44	4.44	1	Hormigón	0.069	1	1.34	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N93	4-15	5960676	721785	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Muñoz Zapata Julio del Carmen	3.930.693-K	1996	R,P,O	2.02	2.02	0.9	Hormigón	0.055	1	0.67	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N94	3-16	5967405	711168	18	VP-B-D2	Sector El Aromo	Cortés Campos Felidor	Sin Inf.	1999	P	2.06	2.06	1	Hormigón	0.69	1.25	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N95	3-16	5967002	711094	18	VP-B-D2	Sector El Aromo	Morales Cortés Sergio Edgardo	6.855.380-6	2003	P	2.06	2.06	1	Hormigón	0.14	1.25	0.64	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N96	3-16	5966344	710137	18	VP-B-D2	Sector Santiago de Trehuaco	Pedreros Etelvina del Carmen	Sin Inf.	1989	SU	6.29	6.29	1	Hormigón	0	1.25	6.29	Sin Inf.	0			0		
N97	3-16	5966057	710719	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	Reyes Getice Miguel	Sin Inf.	2003	P	7.23	7.23	0.9	Hormigón	0.014	Sin Impul.	6.75	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N98	3-16	5965990	710795	18	166-257	Sector Purailhue	Castillo Cuviffi Bernarda Ester	Sin Inf.	2004	P	4.2	4.2	1	Hormigón	0.625	1.25	3	Sin Inf.	1.5	30	5	0		
N99	2-16	5966726	709963	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	Pedreros Herrera Guillermina	Sin Inf.	1984	SU	1.7	1.7	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.7	Sin Inf.	0			0		
N100	3-16	5965928	711436	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	Placencia Arce Luis Alberto	8.521.933-2	2003	P	5.02	5.02	0.9	Hormigón	0.625	1.25	4.15	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N101	3-16	5966278	712230	18	VP-B-D2	Sector Los Ranines	Reyes Parra Ester	Sin Inf.	1994	P	2.27	2.27	1	Hormigón	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	3	30	6
N102	3-16	5965968	711609	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	Alarcón Morales Mistela del Carmen	Sin Inf.	1999	P	3.33	3.33	1	Hormigón	0.625	1.25	2.53	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N103	3-16	5966073	712113	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	González Cortés Eduardo	4.496.959-9	1984	P	5	5	1	Hormigón	0.625	1.25	1.98	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N104	4-16	5961328	722210	18	VP-A-D2	Sector Capellanía	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	Sin Inf.	SU	6	6	1.5	Hormigón	0	Sin Impul.	3.1	Sin Inf.	0			0		
N105	4-16	5961333	722174	18	VP-A-D2	Sector Capellanía	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	2000	P	6	6	1	Hormigón	1	2	2	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N106	4-16	5961697	721919	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Martínez Arriagada Ramón	3.061.921-7	Sin Inf.	SU	1.85	1.85	2.83	SR	0	Sin Impul.	1.85	Sin Inf.	0			0		
N107	4-16	5961691	721912	18	VP-A-D2	Sector Pan y Agua	Martínez Arriagada Ramón	3.061.921-7	1991	P	3.1	3.1	0.9	Hormigón	0.069	1.25	2.91	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N108	4-16	5963561	722243	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Sucesión Escalona_Cabrera	Sin Inf.	1999	P	2	2	1	Hormigón	1	2	0.9	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N109	4-16	5963579	722268	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Escalona Arenas Juan Carlos	Sin Inf.	2002	P	3.48	3.48	1.50 X 1.20	Ladrillos	0.625	1.25	0.96	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N110	4-16	5963442	722069	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1989	P	3	3	1	Hormigón	0.14	1.25	1.12	Sin Inf.	1	15	6	1	15	6
N111	4-16	5964549	722674	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Cortés Cantos Edminia del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	3.46	3.46	1.20 X 1.20	Ladrillos	0.27	1.25	0.97	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N112	4-16	5963692	723269	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Cortés Nova Gerardo	9.929.056-0	1999	P	2.58	2.58	1	Hormigón	0.014	1.25	1.97	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N113	4-16	5964066	723343	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Humberto Ovidio	5.109.524-3	1964	SU	4.2	4.2	0.57	Hormigón	0	Sin Impul.	2.31	Sin Inf.	0			0		
N114	4-16	5964064	723341	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Humberto Ovidio	5.109.524-3	1997	P	3.68	3.68	1	Hormigón	0.14	1.25	2.05	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N115	4-16	5962921	722759	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Juana María	5.297.800-9	2001	SU	1.62	1.62	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.54	Sin Inf.	0			0		
N116	4-16	5962915	722753	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Juana María	5.297.800-9	2001	Sin Inf.	2.09	2.09	1.80 X 3.70	Ladrillos	0.28	1.25	1.04	Sin Inf.	2	30	6	2	10	6
N117	4-16	5962904	722750	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Juana María	5.297.800-9	2001	SU	1.84	1.84	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.74	Sin Inf.	0			0		
N118	4-16	5962763	722728	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Juana María	5.297.800-9	2002	P	3.22	3.22	1	Hormigón	0.28	1.25	0.96	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N119	4-16	5964622	722706	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Alarcón Eladio del Carmen	9.512.468-7	2002	SU	4.98	4.98	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	4.65	Sin Inf.	0			0		
N120	3-16	5966167	717473	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Neira Neira Eusebio del Carmen	6.156.500-0	1993	P	4.63	4.63	1	Hormigón	0.2	1.25	3.72	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N121	3-16	5966455	717802	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Neira Neira Luis Armando	4.893.169-2	1989	P	4.8	4.8	0.9	Hormigón	0.2	1.25	3.22	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N122	3-16	5966309	718103	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Sepúlveda Neira Mauricio del Carmen	6.048.433-3	1984	P	5.62	5.62	2	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	4.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N123	3-16	5964954	719593	18	VP-A-D2	Sector Teoco	San Martín Salvo Elías	2.569.140-7	Sin Inf.	Sin Inf.	2	2	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.16	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N124	4-16	5966344	720958	18	VP-A-D2	Sector Teoco	Montecinos De La Fuente Miguel Antonio	6.102.127-2	1996	P	4.92	4.92	0.9	Hormigón	0.625	1.25	2.71	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N125	4-16	5966795	720873	18	VP-A-D2	Sector Teoco	Montecinos Neira Ariela	6.794.126-8	2001	P	7	7	0.9	Hormigón	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	6	1	10	6
N126	4-16	5965149	720838	18	VP-A-D2	Sector Teoco	Arriagada Neira Sara del Carmen	Sin Inf.	1994	R	1.1	1.1	1.3	SR	0	Sin Inf.	1	Sin Inf.	0			0		
N127	4-16	5965036	720662	18	VP-A-D2	Sector Teoco	Arriagada Neira Sara del Carmen	Sin Inf.	1994	R	2.51	2.51	0.9	Hormigón	0.2	1.25	0.64	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N128	4-16	5965278	721013	18	VP-A-D2	Sector Teoco	Romero Arriagada Marina del Carmen	Sin Inf.	1998	P	3.62	3.62	0.9	Hormigón	0.2	1.25	1.53	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N129	4-16	5963560	720113	18	VP-A-D2	Sector Teoco	San Martín Salvo Manuel Antonio	Sin Inf.	1999	P	1.68	1.68	0.9	Hormigón	0.011	Sin Impul.	0.73	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N130	4-16	5963921	720769	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Neira Alba del Carmen	7.589.336-1	1990	Sin Inf.	1.29	1.29	0.9	Hormigón	0.625	1.25	0.54	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N131	4-16	5963866	720928	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Neira Alba del Carmen	7.589.336-1	1954	P	1.2	1.2	3.7	SR	0	Sin Impul.	0.9	Sin Inf.	0			0		
N132	4-16	5962919	720376	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Parra Pedreros Eva Angelina	7.608.719-9	1994	SU	1.52	1.52	3.0 X 6.75	SR	0	1.25	0.52	Sin Inf.	0			0		
N133	4-16	5962908	720391	18	VP-A-D2	Sector Pan y Agua	Parra Pedreros Eva Angelina	7.608.719-9	1954	P	2.87	2.87	1	Hormigón	0.055	1.25	0.85	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N134	3-16	5981498	715984	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Soto Constantino Miguel	1.442.598-5	1974	Sin Inf.	2.52	2.52	95 X 96	Ladrillos	0.028	1.25	0.58	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N135	3-16	5981393	715970	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1999	P	5.38	5.38	1	Hormigón	0.2	1.25	2.32	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N136	3-16	5982118	716209	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Retamal Barrera Víctor Concepción	Sin Inf.	1999	P	2.92	2.92	1	Hormigón	0.2	2	0.26	Sin Inf.	2	4	6	2	4	6
N137	3-16	5982959	719293	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Sucesión Nova_Zapata	Sin Inf.	1999	SU	0.68	0.68	1.58	SR	0	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	0			0		
N138	3-16	5962948	719388	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Sucesión Nova_Zapata	Sin Inf.	1999	P	2.23	2.23	0.9	Hormigón	0.14	1.25	0.83	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N139	3-16	5963094	719277	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Sucesión Nova_Zapata	Sin Inf.	1999	SU	1.02	1.02	1.5	SR	0	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.	0			0		
N140	3-16	5963093	719277	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Sucesión Nova_Zapata	Sin Inf.	1999	P	1.45	1.45	1.3	SR	1	2	0.82	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N141	3-16	5963108	719275	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Sucesión Nova_Zapata	Sin Inf.	1999	O	1.4	1.4	1	SR	0.028	1.25	0.74	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N142	3-16	5961316	716098	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gatica Rafael	4.076.571-9	2004	SU	3.05	3.05	0.9	Hormigón	0	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N143	3-16	5961324	716083	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gatica Rafael	4.076.571-9	2003	SU	4.1	4.1	1	Hormigón	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N144	3-16	5981911	715909	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quilfones Nova Celmira	4.692.375-8	1992	Sin Inf.	1.8	1.8	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	1.55	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N145	3-16	5981665	715755	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quilfones Nova Celmira	4.692.375-8	1994	P	2.55	2.55	1.10 X 1.10	Ladrillos	0.625	1.25	0.9	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N146	3-16	5981921	715885	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ibarra Zapata Gustavo	4.650.675-8	1999	SU	0.8	0.8	0.8	Hormigón	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N147	3-15	5960449	717429	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Mardonez Zapata Juan Francisco	4.496.085-0	1954	P	1	1	1	Hormigón	0.028	1.25	0.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N148	3-15	5960368	717433	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Zapata_Campos	Sin Inf.	1924	SU	1.9	1.9	2.5	SR	0	1.25	0.32	Sin Inf.	0			0		
N149	3-16	5961393	714623	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Juan de Dios	3.663.744-7	1966	SU	2.52	2.52	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.93	Sin Inf.	0			0		
N150	3-15	5960741	715448	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gatica Avendaño María	Sin Inf.	1994	P	4.86	4.86	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	4.42	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N151	3-15	5955000	714883	18	164-280	Parcela 3 - Las Nieves	Sáez Gallardo Alfredo	2.459.171-9	2001	P	2.1	2.1	0.9	Hormigón	0.625	1.25	0.2	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N152a	3-15	5955047	715462	18	164-125	Parcela 2 - Las Nieves	Mora Cáceres Lidia Ester	Sin Inf.	1999	SU	1.73	1.73	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N153b	3-15	5956447	714716	18	164-20	Fundo Torreón Bajo - Torreón Bajo	Urrutia Aninat José Antonio	2.127.131-4	1954	Sin Inf.	1.83	1.83	2.87	SR	<0,01	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N154a	3-15	5955036	715555	18	164-125	Parcela 2 - Las Nieves	Mora Cáceres Lidia Ester	Sin Inf.	1994	P	1.44	1.44	1	Hormigón	0.069	1.25	0	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N155	3-15	5959347	716711	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo	Sucesión Montecinos_Neira	Sin Inf.	1994	P	1.05	1.05	0.8	SR	<0,01	Sin Impul.	0.22	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N156	3-15	5959206	716626	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo	Gallardo Zapata Carmen	Sin Inf.	2004	R	1.52	1.52	4.02	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	0.23	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N157	3-15	5959222	716831	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo	Mardonez Herrera Juan Luis	4.540.428-5	1974	R,P	2.22	2.22	1	Ladrillos	0.069	1.5	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N158	3-15	5959391	716412	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardonez Zapata Donatila	5.758.846-2	1974	P	3.1	3.1	2	SR	0.011	Sin Impul.	1.25	Sin Inf.	2	30	7	0		
N159	3-16	5959089	716284	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardonez Zapata Donatila	5.758.846-2	2001	P	3.45	3.45	1	Hormigón	0.75	1.5	1.72	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N160	3-15	5959444	716392	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Vitelio del Carmen	Sin Inf.	1974	SU	3.96	3.96	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.17	Sin Inf.	0			0		
N161	3-15	5959469	716329	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Vitelio del Carmen	Sin Inf.	2000	P	4.18	4.18	0.95	Hormigón	0.069	1.25	1.73	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
N162	3-15	5959463	716343	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Vitelio del Carmen	Sin Inf.	1980	SU	2.86	2.86	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	0			0		
N163	3-15	5959009	717380	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Gómez Puente Palmina del Carmen	5.408.041-7	1994	SU	1.55	1.55	4.0 X 2.15	SR	0	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	0			0		
N164	3-15	5958994	717400	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Gómez Puente Palmina del Carmen	5.408.041-7	1996	SU	1.32	1.32	2.15	SR	0	Sin Impul.	0.31	Sin Inf.	0			0		
N165	3-15	5958979	717399	18	SR	Sector Caña Dulce	Gómez Puente Palmina del Carmen	5.408.041-7	1994	R	1.48	1.48	1	SR	0	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	0			0		
N166	3-15	5959138	717407	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Gómez Puente Palmina del Carmen	5.408.041-7	2001	P	1.61	1.61	1.0 X 1.50	Ladrillos	0.625	1.25	0.07	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N167	3-15	5959676	717141	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Neira Montecinos Benito del Carmen	Sin Inf.	2004	SU	1.6	1.6	4.4	SR	0	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	0			0		
N168	3-15	5959850	716450	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Gatica Juan José	4.362.619-0	2004	P	2.8	2.8	1	Hormigón	0.625	1.25	0.6	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N169	4-15	5959061	720772	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Neira Parra Juan Antonio	Sin Inf.	1998	P	2.62	2.62	1	Hormigón	0.028	Sin Impul.	0.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N170	4-15	5959097	720807	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Neira Parra Juan Antonio	Sin Inf.	1999	R	1.2	1.2	3	SR	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N171	4-15	5959091	720785	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Neira Parra Juan Antonio	Sin Inf.	1989	R	1.48	1.48	3.52	SR	0.625	1.25	0.33	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N172	4-15	5959048	720850	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Vásquez Parra Margarita del Carmen	8.248.155-9	1999	SU	2.22	2.22	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.69	Sin Inf.	0			0		
N173	4-15	5959041	720850	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Vásquez Parra Margarita del Carmen	8.248.155-9	2003	R	2.43	2.43	1	Hormigón	0.069	1.25	0.63	Sin Inf.	2	10	6	0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - Norias

	UBICACIÓN								CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
																			Verano			Invierno		
Nº Noria	Plano Asociado	Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	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)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N174	4-15	5959020	720668	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Vásquez Parra Margarita del Carmen	8.248.155-9	1994	R	1.58	1.58	1.33	SR	0	Sin Impul.	0.51	Sin Inf.	0			0		
N175	4-15	5958986	720688	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Vásquez Parra Margarita del Carmen	8.248.155-9	2000	P	1.66	1.66	3.50 X 3.10	Ladrillos	0.14	1.25	0.32	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N176	4-15	5956811	720854	18	VP-A-D3	El Alamo - Trancoyán Chico	Hidalgo Muñoz Miguel Ángel	6.338.075-K	1999	P	1.6	1.6	2.57	SR	0.028	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N177	4-15	5960098	720025	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Martinez Urrutia	Sin Inf.	1944	P	1.1	1.1	2.0 X 2.8	Ladrillos	0.42	1.25	0.31	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N178	3-15	5960189	719994	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Martinez Urrutia María del Carmen	Sin Inf.	1994	SU	1.45	1.45	2.75	SR	0	Sin Inf.	0.24	Sin Inf.	0			0		
N179	4-15	5960114	720015	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Martinez Urrutia María del Carmen	Sin Inf.	1999	P	1.4	1.4	2.70 X 2.90	Ladrillos	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N180	3-15	5959353	719014	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Nicolasa del Carmen	10.754.672-3	1954	P	2.57	2.57	1.89	SR	0.2	1.25	1.22	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N181	3-15	5959428	718020	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Muñoz Anselmo del Carmen	4.079.454-9	1954	P	2.83	2.83	2.5	SR	0.2	1.25	1.11	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N182	3-15	5959764	718026	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	2000	R	1.68	1.68	2.70 X 3.0	Ladrillos	1.4	1.25	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N183	3-15	5959758	718037	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Muñoz Anselmo del Carmen	4.079.454-9	2002	SU	1.82	1.82	3.40 X 3.10	SR	0	Sin Impul.	0.67	Sin Inf.	0			0		
N184	3-15	5959592	717931	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	1994	P	1.2	1.2	2	Ladrillos	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N185	3-15	5959812	717854	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	2001	P	3.85	3.85	1	Hormigón	0.2	1.25	1	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N186	3-15	5959864	717957	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	1997	Sin Inf.	1.82	1.62	1.8	SR	0.069	1.25	0.91	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N187	3-15	5959894	717950	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	1.62	1.62	1.0 X 1.0	Ladrillos	0.625	1.25	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N188	3-15	5956476	717731	18	SR	Sector Tacco	Arriagada Sáez Carlos Segundo	3.930.685-9	2000	P	1.42	1.42	2.40 X 2.50	Ladrillos	0.2	2	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N189	3-15	5956486	717731	18	SR	Sector Tacco	Arriagada Sáez Carlos Segundo	3.930.685-9	2000	P	1.05	1.05	4.15 X 2.38	Ladrillos	0.2	2	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N190a	3-15	5956394	717938	18	164-262	Sector Torreón	Arriagada Sáez Carlos Segundo	3.930.685-9	1954	Sin Inf.	2.15	2.15	4.38	SR	0.028	1.25	1.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N191	2-16	5964669	707447	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Alarcón Morales Rosanna	1.848.020-4	1966	P	7.87	7.87	0.9	Hormigón	0.625	1.25	6	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N192	2-16	5964692	707445	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Muñoz Velozo Juan Enrique	11.537.434-6	1996	Sin Inf.	10	10	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	6	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N193	2-16	5965195	707455	18	UR	Sector Maitenco Bajo	Lavín Nuñez Celedanio Segundo	7.645.772-7	1994	P	7	7	0.9	Hormigón	0.14	1.25	5.48	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N194	2-16	5965551	707908	18	UR	Sector Camino a Coelemu	Sepúlveda Villarroel Gloria Alicia	Sin Inf.	2002	P	10.83	10.83	0.95	Hormigón	0.625	1.25	8.75	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N195	2-16	5965533	707915	18	UR	Sector Camino a Coelemu	Villarroel Inostroza María Magdalena	2.467.945-4	1989	SU	10.9	10.9	0.86	Hormigón	0	Sin Impul.	8.93	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N196	3-16	5967437	711769	18	VP-B-D2	Casa Nº3 - El Aromo	Sepúlveda Constanzo Samuel	5.859.451-2	1990	P,O	5	5	1	Hormigón	0.625	1.25	4.02	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N197	3-16	5967534	710360	18	VP-B-D2	San Pedro - El Aromo Sector 2	Valenzuela Arias Pedro José	8.699.751-7	1990	P	2	2	1	Hormigón	0.5	1	1.01	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N198	3-16	5967547	710362	18	VP-B-D2	San Pedro - El Aromo Sector 2	Valenzuela Arias Pedro José	8.699.751-7	1964	P	2.87	2.87	1 X 1	Hormigón	0.55	Sin Impul.	0.57	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7
N199	2-16	5967289	709848	18	VP-B-D2	Sector Purallihue - El Aromo 2	Constanzo Escobar Fernando	2.945.546-5	1999	P	1	1	1	Hormigón	0.014	Sin Inf.	0.01	Sin Inf.	2	30	6	1.6	30	6
N200	3-16	5965997	710956	18	VP-B-D2	Sector Purallihue	Gatica Montes Abel Jesús	4.793.285-8	1994	P	1	1	1.4	SR	0.018	Sin Inf.	0.33	Sin Inf.	2	30	5	1.07	30	7
N201	3-16	5965964	711085	18	VP-B-D2	Las Pozas - Purallihue	Parra Narciso	3.547.242-8	1804	P	1	1	1	Acero	0.014	Sin Inf.	0.02	Sin Inf.	2	30	5	1.4	30	7
N202	3-16	5966062	711588	18	VP-B-D2	Sector Purallihue	Sucesión Reyes Ávila	Sin Inf.	1964	P	1	1	1	SR	0.02	Sin Inf.	0.07	Sin Inf.	2	30	6	1.06	30	6
N203	3-16	5966126	712019	18	VP-B-D2	Sector Purallihue	Reyes María	Sin Inf.	1994	P	4	4	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	3.53	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N204	3-16	5966071	712049	18	VP-B-D2	Sector Purallihue	Reyes María	Sin Inf.	1999	R,P,O	4	4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N205	3-16	5966556	712276	18	VP-B-D2	El Aromo - Purallihue	Sucesión Luis Ávila	Sin Inf.	1984	P	1.51	1.51	1 X 1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.03	Sin Inf.	1.5	30	5	0.6	30	7
N206	3-16	5966363	714688	18	VP-B-D2	Sector Purallihue	Fuentes Concha José del Carmen	5.157.271-8	2002	R,P	9	9	8	Acero	0.75	1.5	3.05	Sin Inf.	2.5	30	5	1	30	7
N207	4-16	5962934	722797	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Sucesión Mafalda Avendaño	Sin Inf.	2000	P	2.41	2.41	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.41	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N208	4-16	5962962	722686	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neira Montecinos Rubén	11.235.436-0	2000	Sin Inf.	5	5	1	Hormigón	0.5	1	2.01	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N209	4-16	5962936	722764	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecinos Avendaño Juan Guillermo	Sin Inf.	2000	R	3.7	3.7	1	Hormigón	0.014	Sin Inf.	0.35	Sin Inf.	2	30	6	0		
N210	4-16	5964075	723033	18	VP-A-D2	El Nogal - Antiquereo	Montecinos Arenas Manuel Gerardo	10.826.988-K	1999	P	3.1	3.1	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.09	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N211	4-16	5964069	723013	18	VP-A-D2	Los Cerezos - Antiquereo	Arenas Neira María Olivia	6.623.592-7	1999	P	3.5	3.5	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.85	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N212	4-16	5962914	723690	18	168-119	Santa Cecilia - Antiquereo	Montecinos San Martín Ana Celia	Sin Inf.	1984	P	4	4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.05	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N213	4-16	5962863	723692	18	168-119	Santa Cecilia - Antiquereo	Montecinos San Martín Ana Celia	Sin Inf.	1998	R	2.48	2.4	1	Hormigón	0.5	1	1.12	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N214	4-16	5964751	722732	18	VP-A-D2	La Higuera - Antiquereo	Alarcón Silvia Alejandrina	6.568.795-K	2001	R,P	4	4	1.90 X 2	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	2.01	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N215a	4-16	5962534	723533	18	168-30	Sector Antiquereo	Cabrera Mario	3.074.028-9	2000	P	3.12	3.12	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N216	4-16	5961997	721507	18	VP-A-D2	Sector Parriagua - Antiquereo	Silva San Martín José Abran	Sin Inf.	2000	P	1.7	Sin Inf.	5.70 X 4.60	Hormigón	0.75	1.5	0.55	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N217	4-16	5962003	721508	18	VP-A-D2	Sector Parriagua - Antiquereo	Silva San Martín José Abran	Sin Inf.	2001	R	2	2	2,4 x 2,4	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.7	Sin Inf.	2	15	6	0		
N218	4-16	5961689	720999	18	VP-A-D2	Fundo Parriagua - Parriagua	Sucesión Arriagada Cabrera	Sin Inf.	1984	P	1.9	1.9	2.9	SR	0.016	Sin Inf.	0.45	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N219	4-16	5961106	720977	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Parra Chávez Luis del Carmen	7.660.084-8	2000	P	2.33	2.33	1	Hormigón	0.75	1.5	1.87	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N220	4-16	5961029	721132	18	VP-A-D3	El Nogal - Parriagua	Neira Montecinos María Mercedes	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.7	3.7	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.72	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N221	4-16	5964441	722900	18	VP-A-D2	Las Pataguas - Capellanía	Montecinos Neira Teresa de Jesús	Sin Inf.	1996	P	2	2	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.09	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N222	4-16	5963017	720364	18	VP-A-D2	La Higuera - Parriagua - Antiquereo	Parra Bustos Estherlina	889.612-5	1959	P	1	1	1	Hormigón	0.375	0.75	0.03	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N223	4-16	5963016	720364	18	VP-A-D2	La Higuera - Parriagua - Antiquereo	Parra Bustos Estherlina	889.612-5	1994	R	2	2	1	Hormigón	0.5	1	0.18	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N224	4-16	5963876	721232	18	VP-A-D2	El Boldo - Parriagua - Antiquereo	Neira Neira Alba del Carmen	7.589.336-1	1998	Sin Inf.	2.4	2.4	1	Hormigón	0.5	1	0.83	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N225	3-16	5963531	719550	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Arriagada Neira Gabriel del Carmen	11.290.235-K	2003	P	1.73	1.73	0.9	Hormigón	0.5	1	0.12	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N226	3-16	5966289	719322	18	VP-A-D2	Los Perales - Tauco	Neira Montecinos César Humberto	Sin Inf.	2004	P	1.6	1.6	1.1	SR	0.028	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N227	3-16	5966449	719229	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Sucesión Acuña Parra	Sin Inf.	2002	P	3.18	3.18	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.15	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N228	3-16	5964985	719609	18	VP-A-D2	Las Praderas - Tauco	Cáceres Neira Germán del Carmen	4.900.691-8	1999	P	2.63	2.63	0.9	Hormigón	0.625	1.25	1.13	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N229	3-16	5964952	719589	18	VP-A-D2	Sector Tauco	San Martín Salvo Elías	Sin Inf.	2000	R	2	2	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.43	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N230	3-16	5965504	718458	18	VP-A-D2	Sector Tauco - Pachagua	Neira Avello Pedro José del Carmen	4.312.875-2	1999	P	1.73	1.73	1.6	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.56	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N231	3-16	5965569	718528	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Neira Neira Juan de Dios	4.677.609-7	1994	P	2.12	2.12	1	Hormigón	0.016	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N232	3-16	5965006	718092	18	VP-A-D2	Sector Tauco - Pachagua	Sepúlveda Arias Pedro Ángel	Sin Inf.	1999	P	1	1	1 X 1	Ladrillos	0.625	1.25	0.1	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N233	3-16	5965529	717079	18	VP-A-D2	Escuela Particular Mamá - Cantero	Zaumon O'Bujeu Ricardo	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	3.4	3.4	Sin Inf.	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	Sin Inf.	2	30	1	1	20	8
N234	3-16	5963404	717984	18	VP-A-D2	Parriagua - Parriagua - Minas de Leuque	Fuentes Pedreros Juan	5.590.489-8	2001	P	1.31	Sin Inf.	1.60 X 1.85	Ladrillos	0.625	1.25	0.48	Sin Inf.	3.5	30	5	2	30	7
N235	3-16	5963403	717980	18	VP-A-D2	Parriagua - Minas de Leuque	Fuentes Pedreros Juan	5.590.489-8	2000	P	2.4	2.4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.4	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N236	3-16	5963233	717992	18	VP-A-D2	Parriagua - Minas de Leuque	Fuentes Pedreros Carlina del Carmen	Sin Inf.	2001	R	2	2	1.60 X 1.90	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N237	3-16	5961631	716257	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gatica Alda Iris Zapata	6.896.213-7	1998	P	4.4	4.4	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2.8	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N238	3-16	5961463	716170	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gatica Oscar	7.453.575-5	1994	SU	2.6	2.6	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	0			0		
N239	3-15	5960414	716036	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardones Irma	5.139.287-6	2001	P	2.4	2.4	1.50 X 1.50	Ladrillos	0.625	1.25	2.38	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N240	3-15	5960422	716023	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardones Irma	5.139.287-6	2002	SU	2	2	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1	Sin Inf.	0			0		
N241	3-15	5960584	716067	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardones Irma	5.139.287-6	2000	R	2.2	2.2	1.80 X 1.40	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	1.83	Sin Inf.	2	20	6	0.5	10	6
N242	3-16	5981061	714887	18	VP-A-D3	La Casa de Tejas - Minas de Leuque	Toro Parra Fernando del Carmen	Sin Inf.	1974	P	3	3	2.80 X 2.30	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N243	3-15	5960789	715208	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Toro Parra Fernando del Carmen	Sin Inf.	1994	P	2.82	2.82	0.9	Hormigón	1.5	3	1.56	Sin Inf.	1	12	6	0.5	5	6
N244	3-15	5960872	715281	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Toro Parra Fernando del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	R	4	4	0.9	Hormigón	0.014	Sin Inf.	2.03	Sin Inf.	2	20	6	0		
N245	3-16	5961023	714817	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Santos Avendaño María	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2	2	3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.71	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N246	3-16	5961352	714384	18	VP-A-D3	Las Ciruelas - Minas de Leuque	Constanzo Nova Margarita	Sin Inf.	1994	P	4.65	4.65	0.9	Hormigón	0.015	Sin Inf.	2.65	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N247	3-16	5961296	714341	18	VP-A-D3	Las Acacias - Minas de Leuque	Valdés Valdés Juan Bautista	2.145.574-1	2003	R	2.4	2.4	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.37	Sin Inf.	1	20	6	0		
N248	3-16	5961295	714343	18	VP-A-D3	Las Acacias - Minas de Leuque	Valdés Valdés Juan Bautista	2.145.574-1	1992	P	2	2	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.53	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N249	3-16	5981282	714353	18	VP-A-D3	Las Acacias - Minas de Leuque	Valdés Valdés Juan Bautista	2.145.574-1	2001	R	2.71	2.71	0.9	Hormigón	0.028	Sin Inf.	0.71	Sin Inf.	2	15	6	0		
N250	3-15	5960193	716973	18	VP-A-D3	La Higuera - Caña Dulce	Parra Mardnoes Verónica	8.562.086-K	1994	SU	1.5	1.5	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0			0		
N251	3-15	5960554	717542	18	VP-A-D3	El Olivo - Caña Dulce	Mardones Concha Pedro Ángel	6.318.901-4	1964	P	1	1	0.9	Hormigón	0.03	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	2	30	5	0.72	30	7
N252	3-15	5960478	717554	18	VP-A-D3	El Olivo - Caña Dulce	Mardones Concha Pedro Ángel	6.318.901-4	2000	R	2	2	3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.88	Sin Inf.	2	10	6	0		
N253	3-15	5958882	717039	18	SR	Sector Caña Dulce - El Torreón	Zapata Zapata Luis Ramiro	4.676.353-K	1984	R	2	2	2	SR	0.028	Sin Inf.	1.1	Sin Inf.	2	10	6	0		
N254	3-15	5958879	717031	18	SR	Sector Caña Dulce - Torreón Bajo	Zapata Zapata Luis Ramiro	4.676.353-K	2004	SU	1	1	1 X 2	SR	0	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N255b	3-15	5955757	716970	18	164-256	Fundo El Torreón - Torreón Bajo	Urrutia Aninat José Antonio	2.127.131-4	2001	P	2	2	0.9	Hormigón	0.5	1	1.12	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N256b	3-15	5955011	714961	18	164-279	Sector Las Nieves	Cuadra Mora Carlos	Sin Inf.	1999	O	1.2	1.2	1	SR	0.014	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N257	3-15	5955010	714885	18	164-280	Santa Inés - Las Nieves	Sáez Gallardo Alfredo	2.459.171-9	1984	P	2	2	0.9	Hormigón	0.029	Sin Inf.	0.39	Sin Inf.	2	30	5	1.43	30	7
N258a	3-15	5955612	716153	18	164-256	Fundo Las Delicias - Las Nieves	Nova Parra Pula del Carmen	Sin Inf.	2001	P	1.33	1.33	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.89	Sin Inf.	1	15	3	0.5	8	9

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - Norias

	UBICACIÓN								CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM																	Verano			Invierno		
Nº Noria	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	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)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N259	3-15	5959151	716008	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Zapata Rosa del Carmen	Sin Inf.	2001	P	1	1	1	Hormigón	0.014	Sin Impul.	0.23	Sin Inf.	2	30	5	1.8	30	7
N260	3-15	5959505	716088	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gallardo José María	2.809.852-9	2002	SU	3	3	1	SR	0	Sin Impul.	0.98	Sin Inf.	0			0		
N261	3-15	5959443	716089	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gallardo José María	2.809.852-9	1979	P,I,O	3.1	3.1	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.92	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N262	3-15	5959438	716072	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gallardo José María	2.809.852-9	1979	R	3.05	3.05	2	Ladrillo	0.042	Sin Inf.	1.38	Sin Inf.	2	10	6	0		
N263	3-15	5959494	716082	18	VP-A-D3	El Sauce - Caña Dulce	Zapata Gallardo María del Carmen	Sin Inf.	1998	P	3	3	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N264	3-15	5959507	716068	18	VP-A-D3	El Sauce - Caña Dulce	Zapata Gallardo María del Carmen	Sin Inf.	2000	R,P,O	3	3	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.38	Sin Inf.	2	30	6	1	30	7
N265	3-15	5959500	716056	18	VP-A-D3	El Sauce - Caña Dulce	Zapata Gallardo María del Carmen	Sin Inf.	1988	O	4	4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.12	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N266	3-15	5960039	716485	18	VP-A-D3	Sector Torreón - Caña Dulce	Valenzuela Gatica Vitelia del Carmen	Sin Inf.	2004	P	5	5	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.			1	30	2
N267	3-15	5960054	716450	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Valenzuela Gatica Vitelia del Carmen	Sin Inf.	1994	SU	3.1	3.1	1	Hormigón	0	Sin Inf.	1.12	Sin Inf.	0			0		
N268	3-15	5959448	717227	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Mardones Parra	Sin Inf.	1999	P	3	3	0.9	Hormigón	1	2	1.51	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N269	3-15	5958877	715905	18	SR	El Arauco - Torreón Bajo	Ulloa Valenzuela Jaime	10.208.619-8	2000	SU	1.1	1.1	3	SR	0	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	0			0		
N270f	3-15	5958347	718310	18	168-115	La Esperanza - Arrayán	Parra Sanhueza Juan Isabel	2.821.918-0	1994	P	1.86	1.86	0.9	Hormigón	0.625	1.25	0.86	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N271f	3-15	5958322	718324	18	168-115	La Esperanza - Arrayán	Parra Sanhueza Juan Isabel	2.821.918-0	1992	P	2.44	2.44	1 X 1	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.44	Sin Inf.	3	30	5	1.5	30	7
N272h	3-15	5955738	718526	18	168-115	Sector Arrayán	Sucesión Arriagada Sáez	Sin Inf.	1998	P	1.3	1.3	2.51 X 3.10	Cemento	Sin Inf.	Sin Inf.	0.97	Sin Inf.	4	30	5	2	30	7
N273a	3-15	5955710	718573	18	168-115	El Litre - Arrayán	Arriagada Sáez Luis Sergio	6.135.934-6	2002	R,P,O	3.1	3.1	1	Hormigón	0.625	1.25	0.4	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N274e	3-15	5958760	717887	18	164-209	Fundo El Arrayán - El Arrayán	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	2004	P	3	3	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.02	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N275e	3-15	5958750	717827	18	164-209	Fundo El Arrayán - El Arrayán	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	1964	P	1	1	2 X 3	SR	0.028	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N276	3-15	5959027	717713	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Cuadra Mora Robustiano	6.146.062-4	1984	R,P	1	1	3 X 2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N277	3-15	5959123	718344	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Ulloa Alfredo del Carmen	Sin Inf.	1994	SU	1	1	0.80 X 1	Ladrillos	0	Sin Impul.	0.32	Sin Inf.	0			0		
N278	3-15	5959966	718635	18	VP-A-D3	San Sebastián - Caña Dulce	Escares Parra Rita	5.982.401-5	1979	P	1.5	1.5	3.20 X 2.60	Hormigón	0.028	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N279	3-15	5959950	718639	18	VP-A-D3	San Sebastián - Caña Dulce	Escares Parra Rita	5.982.401-5	2000	Sin Inf.	1	1	0.87	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N280	3-15	5959407	719779	18	VP-A-D3	Parcela Doña Hilda - Caña Dulce	Arriagada Reyes Hilda	6.832.536-6	2003	P	2	2	1	Hormigón	0.625	1.25	0.42	Sin Inf.	1.5	30	4	1	30	8
N281	4-15	5959740	720005	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Arriagada Reyes Iris Mercedes	7.599.154-1	1999	P	2.1	2.1	1.4	SR	0.028	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N282	4-15	5959776	720033	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Arriagada Reyes Iris Mercedes	7.599.154-1	1999	R,O	1.8	1.8	4 X 3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.92	Sin Inf.	2	30	6	1	15	6
N283	3-15	5960077	719976	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Sucesión Martínez Urrutia	Sin Inf.	1994	P	2	2	0.87	Hormigón	0.625	1.25	0	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N284	4-15	5959094	721085	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Neira Montecinos María Mercedes	5.684.881-9	2002	P	3	3	0.9	Hormigón	0.5	1	0.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N285	4-15	5959072	721051	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Neira Montecinos María Mercedes	5.684.881-9	2001	R	2	2	1.50 X 0.40	Ladrillos	0.028	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	2	12	6	0		
N286	4-15	5958097	721053	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Neira Montecinos María Mercedes	5.684.881-9	2001	SU	2.97	2.97	1	Hormigón	0	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	0			0		
N288	3-15	5955279	719157	18	VP-A-D3	Fundo El Salto - El Salto	Morales Javier	Sin Inf.	2002	P	1.5	1.5	3 X 1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.88	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N289	3-15	5955304	719129	18	VP-A-D3	Fundo El Salto - El Salto	Forestal	Sin Inf.	1994	P	2	2	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.53	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N290g	3-15	5955193	718887	18	168-115	Sector Trancoyán	Ruiz Ulloa Proxelia	5.216.685-3	2002	R	3.1	3.1	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.02	Sin Inf.	2	10	2	0		
N291	3-15	5956397	718895	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Osses Zapata Martín	Sin Inf.	2002	P	2	2	1	Hormigón	0.625	1.25	0.42	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N292	3-15	5957035	719760	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Palma Bravo Ilda	Sin Inf.	2003	P	2	2	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	1	30	3	0		
N293	3-15	5957596	719808	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Valenzuela Revanal Vinia del Carmen	5.492.635-9	1999	P	2	2	1	Hormigón	0.75	1.5	1.1	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N294	4-15	5959873	720897	18	VP-A-D3	Sector Capellanía - Parriagua	Martínez San Martín Florentino del Carmen	Sin Inf.	1998	P	1	1	4.10 X 2.80	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.53	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N295	4-15	5959952	720844	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Sucesión Fuente Romero	Sin Inf.	1994	SU	3	3	1	SR	0	Sin Inf.	1.05	Sin Inf.	0			0		
N296	4-15	5959902	720904	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Trancoyán Chico	Sucesión San Martín Neira	Sin Inf.	1999	R	1.6	1.6	2	SR	0.028	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	2	12	6	0		
N297	4-15	5960580	720385	18	VP-A-D3	Sector Parriagua Arriba	Martínez Urrutia Juan	Sin Inf.	1996	P	2	2	3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.9	Sin Inf.	1.5	30	6	1	20	6
N298	4-15	5960958	721424	18	VP-A-D3	Los Perales - Parriagua	Martínez Arriagada Enrique Segundo	4.490.893-K	1984	P	5.3	5.3	1.1	Ladrillos	0.425	0.85	4.03	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N299	4-15	5960889	721563	18	VP-A-D3	Los Perales - Parriagua	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	1998	R	2.7	2.7	1	Hormigón	0.875	1.75	0.5	Sin Inf.	1.5	20	6	0		
N300	3-15	5954790	719484	18	163-11	San Mateo - Trancoyán Chico	Uribe Valdebenito Agustín	4.233.559-2	2002	P,O	2.1	2.1	0.9	Hormigón	0.028	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N302	2-16	5965510	707879	18	UR	Sector Maitenco - Trehuaco Chico	Pedreros Silva Manuel	Sin Inf.	1994	SU	11.86	11.86	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	10.5	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N303	2-16	5965722	707398	18	UR	Las Acacias - Trehuaco Chico	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	2001	SU	6	6	1.1	SR	0	Sin Impul.	3.5	Sin Inf.	0			0		
N304	2-16	5964764	707466	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Sepúlveda Apolinario	3.122.902-2	1984	R	5.67	5.67	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	4.6	Sin Inf.	2	10	6	0		
N305	2-16	5964763	707439	18	VP-C-D2	El Nogal - Maitenco Bajo	Sepúlveda Apolinario	3.122.902-2	2002	P	7.02	7.02	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	6.01	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N306b	2-16	5964528	707419	18	166-340	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Silva Alejandro	Sin Inf.	2002	P	8	8	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	7.2	Sin Inf.	1	10	5	0.5	5	7
N307	2-16	5963685	707360	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Sucesión Constanzo Alarcón	Sin Inf.	1991	P	5	5	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	3.58	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N308	3-16	5967398	711731	18	VP-B-D2	Las Parras - El Aromo	Sucesión Parra Rodríguez	Sin Inf.	1980	P	5.28	5.28	1	Hormigón	0.625	1.25	2	Sin Inf.	4	30	4	2	30	8
N309	3-16	5967840	712291	18	VP-B-D2	Sector El Aromo	Varela Lindsay Berta Leidy	2.792.822-6	1854	P	1.29	1.29	3.1	SR	0.02	1.25	0.44	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N310	3-16	5967443	711075	18	VP-B-D2	El Aromo - El Aromo	Larenas Herrera Jorge del Carmen	7.809.838-4	2004	Sin Inf.	2.52	2.52	0.8	Hormigón	0.069	1.25	0.89	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N311i	3-15	5957455	711078	18	166-175	El Aromo - El Aromo	Larenas Herrera Jorge del Carmen	7.809.838-4	2001	SU	1.51	1.51	1.9	SR	0	Sin Impul.	1.17	Sin Inf.	0			0		
N312	2-16	5966658	709735	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Placencia Sanhueza Juan de la Rosa	3.547.246-0	1998	R	4.59	4.59	1	Hormigón	1	2	2.63	Sin Inf.	0.16	30	3	0		
N313	3-16	5965940	711029	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Reyes Parra Miguel Ángel	Sin Inf.	2002	P	4.74	4.74	1	Hormigón	0.625	1.25	3.75	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N314	3-16	5965996	711310	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Gatica Reyes Juan José	Sin Inf.	1994	P	1.36	1.36	0.95	Hormigón	0.5	1	0.8	Sin Inf.	0.5	30	8	0.5	30	6
N315	3-16	5968136	712007	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Sucesión Reyes Cabrera	Sin Inf.	1980	P	4.29	4.29	0.9	Hormigón	0.025	Sin Impul.	3.28	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N316	3-16	5966597	712004	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Retamal Velásquez Juanm Bernardo	7.176.373-0	1980	R,P	1	1	2.30 X 4.10	SR	0.625	1.25	0	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N317	3-16	5966617	711797	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Sucesión González Cares	Sin Inf.	Sin Inf.	P	0.5	0.5	1.1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N318	3-16	5965923	713478	18	VP-B-D2	Illioqulique - Purallhue	Husmeri Tazara Raúl	Sin Inf.	1954	SU	3.76	3.76	1.5	SR	0	Sin Impul.	3.7	Sin Inf.	0			0		
N319	3-16	5966175	714849	18	VP-B-D2	Sector Purallhue	Urrutia Salvao Bernardo Rudolfino	8.690.323-7	1998	P	6.22	6.22	1	Hormigón	0.625	1.25	4.05	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N320b	4-16	5962458	722756	18	168-30	Sector Antiquereo	Tómas González Santos	3.579.865-K	1999	P	2.83	2.83	0.82	Hormigón	0.14	1.25	0.2	Sin Inf.	2	30	4	0.4	30	8
N321	4-16	5963162	722800	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Martínez Cabrera José Lorenzo	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.76	4.76	1	Hormigón	0.014	1.25	0.44	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N322	4-16	5963318	723119	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Martínez Cabrera José Lorenzo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.82	2.82	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.86	Sin Inf.	0			0		
N324	4-16	5964112	723118	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Arenas Neira Israel	8.972.436-8	1994	P	7	7	0.85	Hormigón	0.028	Sin Impul.	6.47	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N325	4-16	5963765	723305	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Larenas Parra Carlos Humberto	6.523.598-6	2001	P	4.46	4.46	1	Hormigón	0.028	1.25	2	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N326	4-16	5964536	722640	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Cartes Cartes Herminia del Carmen	Sin Inf.	1954	SU	5.13	5.13	0.85	Hormigón	0	Sin Impul.	4.66	Sin Inf.	0			0		
N327	4-16	5964641	722709	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Neves Alarcón Eladio del Carmen	9.512.488-7	1989	SU	8.02	8.02	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	7.64	Sin Inf.	0			0		
N328	4-16	5965034	722356	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecinos Montecinos Vasco Alirio	Sin Inf.	1999	P	4.65	4.65	0.87	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	3.45	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N329	4-16	5963063	722036	18	VP-A-D2	El Gomero - Antiquereo	Bustos Neira Hilario del Carmen	6.577.301-5	1974	R	1.36	1.36	1.96	SR	0.75	1.5	0.3	Sin Inf.	1.5	30	5	0		
N330	4-16	5962998	722058	18	VP-A-D2	El Gomero - Antiquereo	Bustos Neira Hilario del Carmen	6.577.301-5	1999	P	2.38	2.38	1	Hormigón	0.09	1.5	1	Sin Inf.	2	30	7	0.86	30	5
N331	4-16	5962717	721558	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Sucesión Roa Zapata	Sin Inf.	1986	P	2.85	2.85	0.93	Hormigón	0.625	1.25	1.17	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N332	4-16	5962725	721564	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Sucesión Roa Zapata	Sin Inf.	1989	R	2	2	3.6	SR	1	2	1.05	Sin Inf.	2	30	5	0		
N333	4-16	5962648	721668	18	VP-A-D2	San Manuel - Antiquereo	Ibarra Nova Manuel Antonio	8.982.129-0	1994	P	1.58	1.58	1	Hormigón	0.042	1.25	0.44	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N334	4-16	5962897	721278	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Bustos Larenas Pedro	Sin Inf.	1994	SU	4.72	4.72	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.34	Sin Inf.	0			0		
N335	4-16	5962897	721219	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Ibarra Nova Guillermina del Carmen	7.178.864-4	1999	P	3.57	3.57	1.04	Hormigón	0.14	1	1.29	Sin Inf.	2	30	6	1.4	30	6
N336	4-16	5962872	721230	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Ibarra Nova Guillermina del Carmen	7.178.864-4	1994	R	2.2	2.2	1	Hormigón	0.625	1.25	1.58	Sin Inf.	1	30	5	0		
N337	4-16	5961105	722282	18	VP-A-D2	El Canelo - Antiquereo	Barrera Parra Juvenal del Carmen	9.438.291-2	2000	R	3.21	3.21	1	Hormigón	0.625	1.25	0.56	Sin Inf.	0.16	30	5	0		
N338	4-16	5961171	722264	18	VP-A-D2	El Canelo - Antiquereo	Barrera Parra Juvenal del Carmen	9.438.291-2	1974	P	1.81	1.81	0.9	Hormigón	0.14	1.25	0.6	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N339	4-16	5963007	720549	18	VP-A-D2	Los Aromos - Antiquereo	Bustos Neira Miguel Luis	4.176.362-0	1989	P	2.11	2.11	0.99	Hormigón	0.028	1.25	1	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N340	4-16	5962999	720587	18	VP-A-D2	Los Aromos - Antiquereo	Bustos Neira Miguel Luis	4.176.362-0	1999	P	2.34	2.34	0.94	Hormigón	0.028	1.25	0.45	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N341	4-16	5964116	721263	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Montecinos Fuentes Juan José	11.290.237-6	1954	P	4	4	0.9	Hormigón	0.069	1.25	2.4	Sin Inf.	2	30	6	0.36	30	6
N342	3-16	5963391	719816	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Arriagada Arriagada Lucía del Carmen	7.176.233-5	1998	P	2	2	0.94	Hormigón	0.2	1.25	0.35	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N343	3-16	5963348	719886	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Arriagada Arriagada Lucía del Carmen	7.176.233-5	1998	SU	1.4	1.4	0.88	Hormigón	0	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	0			0		
N344	3-16	5963220	719845	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Arriagada Arriagada Bernarda	8.871.340-0	1994	P	1.5	1.5	0.89	Hormigón	0.083	1.25	0.4	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N345	3-16	5968774	719146	18	VP-A-D2	El Espino - Tauco	Arriagada Bustos Jorge del Carmen	4.378.883-3	2001	P	6.14	6.14	0.9	Hormigón	0.14	1.25	4	Sin Inf.	2	30	4	0.8	30	8
N346	3-16	5968769	719146	18	VP-A-D2	El Espino - Tauco	Arriagada Bustos Jorge del Carmen	4.378.883-3	1954	SU	5.08	5.08	1.5	SR	0	Sin Impul.	4.28	Sin Inf.	0			0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N347	3-16	5964758	719512	18	VP-A-D2	Sector Tauco	San Martín Salvo Manuel Antonio	2.940.555-7	1989	P	2.87	2.87	0.9	Hormigón	0.042	1.25	2.22	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N348	3-16	5966220	717077	18	VP-A-D2	La Viña - Cantero	Concha Neira Pedro Luis	Sin Inf.	2001	R	4	4	0.87	Hormigón	0.625	1.25	1	Sin Inf.	3	30	7	0		
N349	3-16	5966215	717106	18	VP-A-D2	La Viña - Cantero	Concha Neira Pedro Luis	Sin Inf.	1984	P	10.08	10.08	1.03	SR	0.11	1.25	7.15	Sin Inf.	2	30	4	0.5	30	8
N350	3-16	5963325	719490	18	VP-A-D2	Lonquen - Tauco	Nova Zapata Exequiel del Carmen	6.031.697-K	1999	P	2.68	2.68	1.7	SR	0.11	1.5	1	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N351	3-16	5963324	719494	18	VP-A-D2	Lonquen - Tauco	Nova Zapata Exequiel del Carmen	6.031.697-K	2004	SU	2	2	2.1	SR	0	Sin Impul.	0.91	Sin Inf.	0			0		
N352	3-16	5962117	716223	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Sucesión Retamal_Avendaño	Sin Inf.	1999	P	2.67	2.67	1	Hormigón	0.42	1	0	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N353	3-16	5962509	716367	18	VP-A-D3	El Aromo - Minas de Leuque	Barrera González Hainino	5.859.976-K	1999	P	2.66	2.66	0.87	Hormigón	0.14	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N354b	3-16	5962945	716573	18	167-333	Sector Minas de Leuque	Muñoz Zapata Osorio del Carmen	8.687.601-9	1989	P	2.61	2.61	1.2	SR	0.02	1.25	1.26	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N355	3-16	5961619	715515	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Fuentes Escares Natalia del Carmen	5.834.611-K	1970	P	4.34	4.34	0,77 x 0,77	Ladrillos	0.069	1.5	2.19	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N356	3-15	5960911	715944	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Ruiz Pedro Pablo	5.265.641-9	2003	P	5.33	5.33	0.85	Hormigón	0.069	1.25	2	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N357	3-17	5968916	715946	18	VP-B-D2	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Ruiz Pedro Pablo	5.265.641-9	1974	SU	2	2	1.5	SR	0	Sin Impul.	1.37	Sin Inf.	0			0		
N358	3-15	5960892	715934	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Ruiz Pedro Pablo	5.265.641-9	1999	SU	1.67	1.67	2 X 2.50	SR	0	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	0			0		
N359	3-17	5968830	716033	18	VP-B-D2	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Avendaño Hugo Arnaldo	5.094.070-5	2000	P	5	5	1	Hormigón	0.14	1.25	3.27	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N360	3-15	5960847	715912	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gatica Valenzuela María Lucía	6.457.930-4	1984	R	1	1	1.50 X 3	SR	0.028	Sin Impul.	0.22	Sin Inf.	2	15	7	0		
N361	3-15	5960900	715719	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quezada Cifuentes Hilario del Carmen	6.269.844-6	1944	O	2	2	3	SR	0.14	1.25	1.12	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N362	3-15	5960911	715657	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quezada Cifuentes Hilario del Carmen	6.269.844-6	2003	SU	2.77	2.77	1.31 X 2	Ladrillos	0	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0			0		
N363	3-15	5960939	715800	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quezada Valenzuela José Esteban	Sin Inf.	1934	P	3	3	4.82	SR	0.2	1.25	0.41	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N364	3-15	5960965	715625	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Ruiz Palmira	Sin Inf.	1994	O	4.27	4.27	1.10 X 1	SR	0.016	1.25	3.12	Sin Inf.	2	30	8	0		
N365	3-15	5960933	714615	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Retamal Parra Amandina	Sin Inf.	1974	SU	5.63	5.63	0.97	Hormigón	0	Sin Impul.	5.08	Sin Inf.	0			0		
N366	3-15	5960505	716797	18	VP-A-D3	El Acacio - Caña Dulce	Zapata Parra Flor María	8.750.850-1	2000	P	1.4	1.4	2 X 2.50	Ladrillos	0.2	1.5	0.19	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N367	3-15	5960496	716810	18	VP-A-D3	El Acacio - Caña Dulce	Zapata Gallardo Juan de Dios	Sin Inf.	1904	SU	1.08	1.08	0.49 X 0.53	Hormigón	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N368	3-15	5960565	717651	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Zapata_Parra	Sin Inf.	2002	P	1.8	1.8	2.34 X 2.68	Ladrillos	0.625	1.25	0.24	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N369	3-15	5960562	717660	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Zapata_Parra	Sin Inf.	1997	R	1.4	1.4	2	SR	0.875	1.75	0.2	Sin Inf.	0.5	12	5	0		
N370	3-15	5960522	717808	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Fuentes Mardones Pablo Antonio	2.951.842-4	1974	P	3	3	4 X 3.50	SR	0.2	1.25	1.41	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N371	3-15	5960498	717750	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Fuentes Mardones Pablo Antonio	2.951.842-4	1974	R,P	2	2	4	SR	0.5	1	0.8	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N372	3-15	5959673	717509	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Agustina	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.2	3.2	3	SR	0	1	1.57	Sin Inf.	0			0		
N373	3-15	5959124	717457	18	VP-A-D3	El Maitén - Caña Dulce	Zapata Zapata Luis Aurelio	Sin Inf.	2002	P	1.64	1.64	1.37 X 1.64	Ladrillos	0.14	1.25	0	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N374	3-15	5959120	717464	18	VP-A-D3	El Maitén - Caña Dulce	Zapata Zapata Luis Aurelio	Sin Inf.	1984	R	1.16	1.16	1.7	SR	0.069	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	0		
N375	3-15	5959095	717464	18	VP-A-D3	El Maitén - Caña Dulce	Zapata Zapata Luis Aurelio	Sin Inf.	1984	O	1	1	2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N376	3-15	5959194	717396	18	VP-A-D3	El Maitén - Caña Dulce	Zapata Zapata Luis Aurelio	Sin Inf.	1989	R	1.2	1.2	5	SR	1	2	0.57	Sin Inf.	1	12	6	0		
N377	3-15	5959843	716174	18	VP-A-D3	La Esperanza - Minas de Leuque	Mardonez Ruiz Irma	Sin Inf.	2002	SU	4.29	4.29	1.02	Hormigón	0	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	0			0		
N378	3-15	5959880	715799	18	VP-A-D3	Las Naranjas - Minas de Leuque	Parra Zapata Luis Armando Segundo	5.462.713-0	1974	P	1.18	1.18	3.60 X 2.40	SR	0.028	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	2	30	4	0.4	30	8
N379	3-15	5959852	715738	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Leonardo	Sin Inf.	1974	R_2O	2.3	2.3	Sin Inf.	SR	0.5	1	0.55	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
N380	3-15	5958933	716272	18	SR	Sector Torreón Bajo	Mardones Zapata Rosa Elena	5.890.072-9	1999	P	4.05	4.05	1	Hormigón	0.75	1.5	3	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N381	3-15	5958932	716303	18	SR	Sector Torreón Bajo	Mardones Zapata Rosa Elena	5.890.072-9	1974	Sin Inf.	2.82	2.82	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.47	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N382	3-15	5958903	716923	18	SR	El Quillay - Torreón Bajo	Gómez Puente Luzmira del Rosario	3.644.976-4	2000	P	1	1	1.02	Hormigón	0.376	0.75	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N383	3-15	5958978	716778	18	SR	El Quillay - Torreón Bajo	Gómez Puente Luzmira del Rosario	3.644.976-4	2004	SU	2.3	2.3	4.2	SR	0	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	0			0		
N384b	3-15	5957407	714416	18	164-20	Fundo El Torreón - Torreón Bajo	Urrutia Aninet José Antonio	2.127.131-4	1984	P	1	1	2 X 3	Cemento	1	2	0.78	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N385	3-15	5954900	715088	18	164-276	Sector Las Nieves	Sáez Gallardo Alfredo Raúl	Sin Inf.	2000	P	4.82	4.82	0.9	Hormigón	0.625	1.25	4.55	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N386c	3-15	5955143	715081	18	164-279	Sector Las Nieves	Mora Cáceres Lidia Ester	Sin Inf.	2001	P	1.34	1.34	0.9	Hormigón	0.5	1	0.11	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N387a	3-15	5954882	715172	18	164-279	Sector Las Nieves	Cuadra Mendoza Mario Enrique	Sin Inf.	2000	SU	3.37	3.37	0.89	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N388b	3-15	5954274	716997	18	164-262	Sector Las Nieves	Medina Canales Luis	Sin Inf.	2004	SU	4.07	4.07	0.81	Hormigón	0	1.25	1.78	Sin Inf.	0			0		
N389c	3-15	5954425	717069	18	164-262	Sector El Arrayán	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	2000	P	1.48	1.48	0.98	Hormigón	0.2	2	0.6	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N390c	3-15	5954357	716836	18	164-125	Sector Las Nieves	Parra Renontón José Olegario	Sin Inf.	1984	P	2.58	2.58	1.2	Ladrillos	0.2	1.25	1	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N391	3-15	5956559	717213	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Campos Berta Elena	Sin Inf.	1989	P	1.28	1.28	2.5	SR	0.05	1	0.2	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N392	3-15	5956608	717263	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Campos Berta Elena	Sin Inf.	2002	O	0.59	0.59	0.9	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N393	3-15	5956498	717444	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Campos Berta Elena	Sin Inf.	2001	P	1.64	1.64	1.77 X 3.20	SR	0.028	0.75	0.46	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N394	3-15	5956783	717529	18	SR	Sector Torreón Bajo	Campos Parra Jorge Rosamel	5.362.785-4	1974	P	1.95	1.95	4 X 4	SR	0.083	1	0.24	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N395	3-15	5959879	717959	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Gallardo Ana María	Sin Inf.	1994	P	1.38	1.38	1.14 X 1.50	SR	0.625	1.25	0.52	Sin Inf.	1	30	4	0		
N396	3-15	5959959	718032	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Cuadra Elena del Rosario	9.058.287-9	2003	P	1.63	1.63	2 X 2	Ladrillos	0.625	1.25	0.1	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N397	3-15	5960119	718001	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Romero Montecinos Aurelio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2	2	2.50 X 4	SR	<0,01	0.75	0.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N398	3-15	5959259	718148	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Cartes Nova Osvaldo	Sin Inf.	1964	SU	0.8	0.8	1.8	SR	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N399	3-15	5959565	719391	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Matus de la Parra Zapata Juan de Dios	Sin Inf.	1904	R,O	2	2	2.4	SR	0.625	1.25	0.73	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
N400	3-15	5959608	719425	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Arriagada Reyes Adriana	Sin Inf.	1994	P	1.79	1.79	0.86	Hormigón	0.375	0.75	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N403	4-15	5959239	720980	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Arturo	Sin Inf.	1998	P	2.57	2.57	0.89	Hormigón	0.055	1	0.03	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N404	4-15	5959156	720986	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Rolando José	Sin Inf.	1999	P	2.23	2.23	1.1	Hormigón	0.028	1.25	0.06	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N407	3-15	5956122	719373	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Osses Zapata Martín Aurelio	Sin Inf.	1998	P	1.79	1.79	1	Hormigón	0.625	1.25	0.44	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N408	3-15	5956088	719258	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Garrido Parra Agustín	4.219.387-9	1999	P	1.69	1.69	1.09	Hormigón	0.028	1	0.29	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N409	3-15	5957051	719709	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Palma Bravo Rolando del Carmen	4.059.085-4	2003	P	2	2	1.1	Hormigón	0.375	0.75	0.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N410	3-15	5957407	719866	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Arriagada Parra Clodomiro	Sin Inf.	2002	P	2.49	2.49	1	Hormigón	0.014	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	0.4	30	6
N411a	3-15	5957266	719829	18	164-209	Sector Trancoyán Chico	Arriagada Parra Clodomiro	Sin Inf.	1997	P	1.28	1.28	1.53	SR	0.069	1.25	0.74	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N412a	3-15	5957306	719806	18	164-209	Sector Trancoyán Chico	Arriagada Parra Clodomiro	Sin Inf.	1999	R	1.05	1.05	3.1	Ladrillos	0.625	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	0.5	1	6
N413	4-15	5959497	720594	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Parra Roa Clodomiro	Sin Inf.	1974	P	2.4	2.4	1	Hormigón	0.069	1.25	0.14	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N414	4-15	5959589	720536	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	San Martín Bustos José Manuel	3.074.005-K	2000	P	2	2	1.84 X 1.90	Ladrillos	0.375	0.75	0	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N415	4-15	5960936	720351	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Aguayo Romero Abel Antonio	6.889.127-2	1998	R	1.88	1.88	4	SR	0.75	1.5	0.23	Sin Inf.	1	30	6	0		
N416	4-15	5960887	720230	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Aguayo Romero Abel Antonio	6.889.127-2	1998	P	1.2	1.2	1	Hormigón	0.75	1.5	0	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N417	4-16	5961022	722009	18	VP-A-D2	Las Piedras - Capellanía	Cortés González Silvia del Carmen	9.266.838-K	1998	P	2.38	2.38	0.8	Hormigón	0.375	0.75	0.84	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N418	4-15	5957715	720239	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Ulloa Valenzuela Danilo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.48	3.48	1.1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.51	Sin Inf.	0			0		
N419b	3-16	5961614	714136	18	167-97	Escuela G-62 de Trehuaco - Minas de Leuque	Forestal Celco S.A.	Sin Inf.	2001	P	2	2	1.5	Hormigón	0.625	1.25	0.96	Sin Inf.	0.08	3	2	2	30	10
N420	2-16	5965483	707981	18	UR	Sector Maitenco	Sepúlveda Villarroel Mariela Flor	7.794.968-2	2000	P	16.23	16.23	0.81	Hormigón	0.028	Sin Impul.	15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N421	2-16	5965269	707383	18	UR	Sector Maitenco Bajo	Sucesión Castillo_Contanzo	Sin Inf.	1984	P	8.37	8.37	0.9	Hormigón	0.055	Sin Impul.	7.7	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N422	2-16	5964917	707442	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Peña Peña Héctor Armando	2.956.225-8	1994	P	9.37	9.37	0.84	Hormigón	0.625	1.25	7.7	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N423	2-16	5964736	707435	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	González Quezada Juan Alberto	7.829.427-2	1998	Sin Inf.	8.47	8.47	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	6.37	Sin Inf.	0.5	30	6	0		
N424	2-16	5964730	707439	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Sucesión Alarcón_Celis	Sin Inf.	1997	SU	7.14	7.14	1	Hormigón	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N425	2-16	5963852	707341	18	VP-H-D2	El Ciruelo - Maitenco Bajo	Gaete Nova Luis Aurelio	3.828.359-6	1974	R,P	5.57	5.57	0.9	Hormigón	0.625	1.25	4.38	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N426	2-16	5963837	707388	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Arriagada Ernesto	Sin Inf.	1984	SU	6.85	6.85	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	5	Sin Inf.	0			0		
N427	3-15	5959764	713285	18	VP-A-D3	Sector Cerro Carmen	Ruiz Solís Rosalía	3.869.000-0	1994	SU	1.52	1.52	3.9	SR	0	Sin Impul.	0.18	Sin Inf.	0			0		
N428	3-15	5959797	713172	18	VP-A-D3	Sector Cerro Carmen	Ruiz Solís Rosalía	3.869.000-0	1994	SU	0.95	0.95	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N429	3-15	5959807	713212	18	VP-A-D3	Sector Cerro Carmen	Ruiz Solís Rosalía	3.869.000-0	1984	P	1.22	1.22	2.6	SR	0.016	Sin Impul.	0.53	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N430d	3-16	5961381	712659	18	164-194	El Colo - Minas de Leuque	Retamal Parra Rosa	4.077.495-5	1998	Sin Inf.	0.78	0.78	2.50 X 4.90	SR	0.625	1.25	0.08	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N431	3-15	5959323	715245	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Sucesión Nova_Valenzuela	Sin Inf.	1924	P	1.1	1.1	0.6	SR	<0,01	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N432	3-15	5958401	714339	18	SR	Parcela San Faustino Nº3 - Torreón Bajo	Mardones Leiva Faustino del Rosario	5.612.408-K	1982	P	1.3	1.3	1	SR	<0,01	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N433	3-15	5958404	714331	18	SR	Parcela San Faustino Nº3 - Torreón Bajo	Mardones Leiva Faustino del Rosario	5.612.408-K	1982	R,P	1.9	1.9	2.5	SR	0.625	1.25	1	Sin Inf.	1	30	6	Sin Inf.		
N434	3-15	5958267	714162	18	SR	Parcela San Guillermo - Torreón Bajo	Mardones Leiva Guillermo del Carmen	4.318.187-4	1992	P	1.8	1.8	1	SR	0.625	1.25	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N435	3-15	5959065	713995	18	SR	Callejón Las Parras - Minas de Leuque	Conoa Verdugo Humberto	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.68	0.68	2.20 X 3.70	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N436	3-15	5959804	714278	18	VP-A-D3	Callejón Las Parras - Minas de Leuque	Parra María Elena	4.088.368-1	1954	Sin Inf.	1.22	1.22	1.0 X 1.0	SR	0.028	1.25	0.38	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N437	3-15	5959755	714316	18	VP-A-D3	Callejón Las Parras - Minas de Leuque	Parra María Elena	4.088.368-1	1979	SU	1.75	1.75	1.35	SR	0	Sin Impul.	1.75	Sin Inf.	0			0		
N438	3-15	5960630	714403	18	VP-A-D3	Callejón Las Parras - Minas de Leuque	Parra Zapata Jéssica Marcela	12.095.283-8	1944	P	2.58	2.58	1	Hormigón	0.625	1.25	1.45	Sin Inf.	0.75	30	6	0.75	30	6
N439b	3-16	5961312	711119	18	166-578	Sector Las Higueras	Pedreros Parra Guillermo José	Sin Inf.	2000	P	1.3	1.3	2.20 X 2.20	Ladrillos	0.28	1.25	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N440	3-16	5961516	710822	18	166-604	Sector Las Higueras	Arenas Arenas Guillermo	Sin Inf.	1994	O	0.94	0.94	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N441	2-15	5960741	709592	18	166-371	Sector Cerro Alto	Pedreros Puentes Juan	Sin Inf.	1979	P	1.5	1.5	4	SR	0.2	2	0.42	Sin Inf.	2	7	6	2	7	6
N442	2-15	5960749	709589	18	166-371	Sector Cerro Alto	Pedreros Puentes Juan	Sin Inf.	1979	R	1	1	3.8	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N443	2-15	5960709	709621	18	166-371	Sector Cerro Alto	Pedreros Puentes Juan	Sin Inf.	1979	P	1	1	0.9	Hormigón	0.2	1.25	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N444	3-16	5963110	711882	18	VP-D-D2	Sector Valle Alegre	Cabrera Matus de la Parra María Mercedes	7.391.901-0	2001	SU	2.1	2.1	1.09	Hormigón	0	1.25	0.83	Sin Inf.	0			0		
N445a	3-16	5963157	711994	18	167-97	Sector Valle Alegre	Cabrera Matus de la Parra María Mercedes	7.391.901-0	1998	P	2	2	1	Hormigón	0.22	1.25	0.36	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N446	3-16	5963944	711673	18	166-60	Sector Cerro Alegre	Reyes San Martín José Orfelino	Sin Inf.	2000	SU	2.73	2.73	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	8.8	Sin Inf.	0			0		
N447	2-16	5965899	709063	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Aravena Fuentes Mercedes del Rosario	3.538.948-2	1984	SU	2.74	2.74	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.5	Sin Inf.	0			0		
N448	2-16	5965906	709072	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Saavedra Mario	Sin Inf.	1954	SU	2.26	2.26	1.3	Hormigón	0	Sin Impul.	1.1	Sin Inf.	0			0		
N449	2-16	5966025	709248	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº651 - Trehuaco	Cruz Melo Sandra Ines	8.201.028-9	1954	SU	3.15	3.15	1	Ladrillos	0	1.25	2.6	Sin Inf.	0			0		
N450	2-16	5966127	709338	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	González Aravena José Remigio	3.126.469-3	2001	SU	2.93	2.93	1	Hormigón	0	1.25	2.71	Sin Inf.	0			0		
N451	2-16	5966057	709423	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº508 - Trehuaco	Arce Milady del Carmen	5.955.012-8	1988	R	2.8	2.8	1	Hormigón	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.25	30	7	0		
N452	2-16	5966161	709495	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Constanzo Concha Claudio Alberto	6.825.480-9	1954	R	4	4	1	Hormigón	0.014	Sin Impul.	2.69	Sin Inf.	2	15	7	0		
N453	3-16	5962191	710476	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Arenas Valenzuela Sonia Elvira	Sin Inf.	2000	P	1.83	1.83	0.9	Hormigón	0.2	2	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N454	3-16	5962847	710155	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Quezada Iturra Tirso Eduardo	7.424.897-7	2001	Sin Inf.	2.5	2.5	0.9	Hormigón	0.69	3	0	Sin Inf.	2	15	7	2	15	5
N455	3-16	5965139	710495	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Reyes San Martín Miguel Ángel	4.317.244-1	2002	P	7.62	7.62	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	6.58	Sin Inf.	2	30	7	1.33	30	5
N456	3-16	5965174	710479	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Getica Saavedra Ayala Mercedes	3.145.605-3	2000	P	7.44	7.44	0.9	Hormigón	0.016	Sin Impul.	6.54	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N457	3-16	5964997	711937	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Burboa Concha Josefina	Sin Inf.	2001	Sin Inf.	4.51	4.51	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	3.38	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N458	3-16	5965085	711911	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Muñoz Vera Rosa María	11.864.970-2	2000	P	4.24	4.24	1	Hormigón	0.016	Sin Impul.	3.42	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N459	3-16	5965070	711933	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Burboa Concha José Santos	6.961.957-6	2001	P	5.1	5.1	0.8	Ladrillos	0.019	Sin Impul.	3.83	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N460	3-15	5958205	716933	18	SR	Sector Tanco Bajo	Zapata Mardones Damaso del Rosario	5.069.528-K	2003	P	1.53	1.53	1	Hormigón	0.028	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N461	3-15	5957704	717635	18	SR	Fundo San José - Torreón Bajo	Arriagada Sáez José Alfonso	6.909.685-9	2000	P	1.8	1.8	3.50 X 3.50	Hormigón	0.625	1.25	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N462	3-15	5960476	718280	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Mardones Concha Tolentino del Carmen	5.144.251-2	2003	SU	2.1	2.1	3.10 X 1.90	SR	0	Sin Impul.	0.14	Sin Inf.	0			0		
N463	3-15	5960494	718283	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Mardones Concha Tolentino del Carmen	5.144.251-2	1994	Sin Inf.	1.73	1.73	2.90 X 1.60	Hormigón	0.14	1.25	0.25	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N464	3-16	5965663	715587	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Tránsito Chandia Armando	Sin Inf.	1984	SU	3.16	3.16	0.8	Ladrillos	0	Sin Impul.	1.24	Sin Inf.	0			0		
N465	3-16	5966002	715704	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Salvo Parra Isabel del Carmen	6.648.990-6	1904	P	5.38	5.38	1	Hormigón	0.625	1.25	4.82	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N466	3-16	5965742	716154	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Arce González Mario	5.555.558-9	2001	P	2.31	2.31	0.9	Hormigón	0.625	1.25	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N467	3-16	5962536	719735	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Sucesión Herminda_Bustos	Sin Inf.	1954	SU	4.1	4.1	1	SR	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N468	3-16	5962348	719339	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Bustos Nova Teresa del Carmen	7.740.275-6	1984	SU	2.7	2.7	4.62	SR	0	Sin Impul.	1.71	Sin Inf.	0			0		
N469	3-16	5961534	718694	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	González Crisostomo José Fidel	9.438.374-9	2002	P	1.8	1.8	3.6	SR	0.625	1.25	0.16	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N470	3-15	5960278	718793	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Cortés Octavio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.13	2.13	2.60 X 1.60	Hormigón	0.2	1.25	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N471	3-16	5966798	716173	18	VP-A-D2	Buenos Aires - Torre Chico	Neira Arce Prosneida del Carmen	8.109.924-3	2003	P	4.42	4.42	0.87	Hormigón	0.014	Sin Impul.	3.32	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N472	3-17	5968862	717274	18	VP-B-D2	Sector La Quebrada	Romero Fuentes Blanca Rosa	4.298.185-0	2000	P	1.25	1.25	0.9	Hormigón	0.69	1	0	Sin Inf.	2	4	6	2	4	6
N473	3-17	5968892	718435	18	VP-B-D2	Sector Quebrada Ranquil	Nova Nova Clenia del Carmen	7.441.909-3	1979	P	0.77	0.77	1.8	SR	0.625	1.25	0.22	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N474	3-16	5967536	716544	18	VP-B-D2	Sector La Quebrada	Nova Mardones Miguel Ángel	Sin Inf.	1984	SU	2.59	2.59	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	1.88	Sin Inf.	0			0		
N475	3-16	5961935	716937	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Valenzuela Julia	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.7	1.7	3.3	SR	0	1.25	0.32	Sin Inf.	0			0		
N476	3-16	5961935	716911	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Valenzuela Julia	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.78	1.78	4.7	SR	0.625	1.25	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N477	3-16	5961893	716925	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Valenzuela Julia	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.26	2.26	4.8	SR	0.625	1.25	0.37	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N478	3-16	5961236	716877	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Muñoz Arriagada René	Sin Inf.	1994	R,O	1.38	1.38	2.15	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N479	3-16	5961192	717982	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Caña Dulce	García Olivares Juan de Dios	2.988.538-9	2004	SU	2.55	2.55	3.62	SR	0	Sin Impul.	0.62	Sin Inf.	0			0		
N480	3-16	5961067	718923	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Zapata Parra Amber del Carmen	9.988.463-0	2002	P	2.25	2.25	2.0 X 2.0	Ladrillos	0.625	1.25	0.85	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N481	2-16	5963225	707201	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Vidal Zapata Mirian Patricia	Sin Inf.	1989	SU	5.64	5.64	1.1	SR	0	Sin Impul.	4.72	Sin Inf.	0			0		
N482b	2-16	5961259	707338	18	166-387	Población Hernán Braña - Maitenco	Pedreros Conca José Antonio	Sin Inf.	1989	SU	8.83	8.83	1	Hormigón	0	Sin Impul.	8.83	Sin Inf.	0			0		
N483b	2-15	5958644	709413	18	166-173	Sector Denecal	Gutiérrez Placencia Benjamín	7.928.331-2	1998	SU	18.2	18.2	1.3	SR	0	1.25	17.5	Sin Inf.	0			0		
N484e	2-15	5958650	709380	18	166-173	Sector Denecal	Sucesión Placencia	Sin Inf.	1994	SU	15	15	1	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N485c	2-15	5958678	709451	18	166-173	Sector Denecal	Pedreros Espinoza María Mercedes	9.266.695-7	1964	SU	11.7	11.7	1	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N486	2-15	5958741	709440	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Solis Nova Tomás	Sin Inf.	1974	R	21.1	21.1	1	Hormigón	0.625	1.25	19.91	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N487	2-15	5958797	709437	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Solis Nova Tomás	Sin Inf.	2000	SU	17	17	1	SR	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N488d	2-15	5958862	709403	18	166-173	Sector Denecal	Pedreros Pedreros Juan de Dios	3.898.291-5	1989	R	13.82	13.82	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	11.72	Sin Inf.	2	30	6	0		
N489p	2-15	5958312	709426	18	166-175	Sector Denecal	Solis Nuñez Inés	6.047.752-3	1974	Sin Inf.	19.55	19.55	1	Hormigón	0.2	1.25	3.45	Sin Inf.	2	30	7	0		
N490g	2-15	5958487	709617	18	166-175	Sector Denecal	Jara Saavedra Pedro Segundo	5.850.428-9	1998	R	15.36	15.36	1	Hormigón	0.08	1.25	14.49	Sin Inf.	2	30	6	0		
N491	2-15	5958583	709531	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Placencia Fernando	11.445.165-7	1995	SU	18.53	18.53	1	Hormigón	0	1.25	0.8	Sin Inf.	0			0		
N492q	2-15	5958669	709708	18	166-175	Sector Denecal	Sucesión Gutiérrez_Ortiz	Sin Inf.	1992	SU	10.79	10.79	1	Hormigón	0	Sin Impul.	9.69	Sin Inf.	0			0		
N493	2-15	5958653	709644	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Pedreros Salomé del Carmen	Sin Inf.	1984	Sin Inf.	8.57	8.57	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	7.95	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N494	2-15	5958710	709584	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Saavedra Saavedra José Adolfo	3.219.971-2	1984	R	9.81	9.81	0.95	Hormigón	0.625	1.25	9.35	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N495	2-15	5959354	709747	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Sepúlveda Solis María del Pilar	Sin Inf.	1980	P	2.62	2.62	1	Hormigón	0.2	1.25	2.09	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N496	2-15	5959359	709799	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Sepúlveda Solis María del Pilar	Sin Inf.	1984	SU	3.97	3.97	1	Hormigón	0	Sin Impul.	1.67	Sin Inf.	0			0		
N497	2-15	5958931	709339	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Parra Becerra Margarita Elena	7.217.549-2	1964	O	2.75	2.75	1	Hormigón	0.625	1.25	1.63	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N498k	2-15	5958965	709271	18	166-175	Sector Denecal	Nuñez Humberlinda del Rosario	4.980.339-7	1974	Sin Inf.	6.28	6.28	1	Hormigón	0.05	1.25	2.81	Sin Inf.	2	30	6	0		
N499	2-15	5960194	709150	18	VP-C-D3	Sector Patagual	Parra Becerra José Luis	8.244.572-2	2001	P	3.58	3.58	1	Hormigón	0.016	Sin Impul.	1.78	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N500o	2-15	5960227	709522	18	166-175	Sector Patagual	Sepúlveda Ravanal Victor Manuel	Sin Inf.	2002	SU	1.76	1.76	0.9	Hormigón	0	1.25	0.31	Sin Inf.	0			0		
N501	2-16	5963571	707624	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Fuentes Aguilera Mirta	5.856.614-4	1984	P	4.94	4.94	1	Hormigón	62.5	125	3.51	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N502	1-17	5971765	696709	18	SR	Sector Puhaum	Lillo Ricardo	Sin Inf.	2002	Sin Inf.	5.15	5.15	1.3	SR	0.069	1.25	1.72	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N503	1-17	5972542	693005	18	SR	Sector Boca Itata	Vargas Flores Juan de la Cruz	Sin Inf.	1994	P	3.94	3.94	1	Hormigón	0.028	1.25	1.85	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N504b	1-17	5972632	693027	18	191-26	Escuela G - 66 Maitaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1991	P	6.36	6.36	1	Hormigón	0.069	1.25	4.31	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N505	1-17	5973241	692632	18	SR	Sector Boca Itata	Vargas Flores Guillermo	Sin Inf.	1989	P	5	5	1	Hormigón	0.42	1.25	2.98	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N506	1-17	5973170	692584	18	SR	Sector Boca Itata	Vargas Flores Guillermo	Sin Inf.	1989	SU	2.61	2.61	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	60	Sin Inf.	0			0		
N507b	1-17	5974600	693499	18	192-43	Escuela Melo - Melo	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	2003	P	4.79	4.79	1	Hormigón	0.42	1.25	2.27	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N508	1-17	5974963	696649	18	SR	Sector Cajón de Melo	Tapia Alegría Joselin	Sin Inf.	2003	SU	1.2	1.2	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	0.32	Sin Inf.	0			0		
N509	2-16	5966227	709195	18	166-316	Sector Trehuaco	Pedreros Floricel	Sin Inf.	1974	SU	4	4	1	Hormigón	0	1.25	2.55	Sin Inf.	0			0		
N510	2-16	5966011	709571	18	UR	Calle Lautaro Nº215 - Trehuaco	Neira Arce José Mercedes	Sin Inf.	1984	SU	3.03	3.03	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	2.1	Sin Inf.	0			0		
N511	2-16	5966009	709551	18	UR	Calle Lautaro Nº227 - Trehuaco	Aravena Silva María Angélica	9.463.313-3	1989	SU	2.95	2.95	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	2.25	Sin Inf.	0			0		
N512	2-16	5965739	709421	18	UR	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Salgado Muñoz José Dolores	Sin Inf.	1999	P	10.28	10.28	0.9	Hormigón	0.625	1.25	5.02	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N513	2-16	5965865	709531	18	UR	Calle Arturo Prat Sin Número - Trehuaco	Nova Clara	5.230.462-0	1979	SU	4.09	4.09	1	Hormigón	0	Sin Impul.	3.85	Sin Inf.	0			0		
N514	2-16	5965798	709554	18	UR	Calle Arturo Prat Nº336 - Trehuaco	Placencia Parra Hernán Ramón	Sin Inf.	1989	SU	5.37	5.37	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	4.61	Sin Inf.	0			0		
N515	2-16	5965791	709600	18	UR	Calle Arturo Prat Nº302 - Trehuaco	Romero Romero Emilio del Carmen	6.145.113-7	1973	O	4.42	4.42	1	Hormigón	0.625	1.25	4.21	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N516	2-16	5965847	709625	18	UR	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Barrera Espinoza Raúl Enrique	Sin Inf.	1987	SU	3.84	3.84	0.9	Ladrillos	0	Sin Impul.	3.02	Sin Inf.	0			0		
N517	2-16	5965838	709782	18	UR	Calle Arturo Prat Nº116 - Trehuaco	Sucesión Pedreros_Monsalves	Sin Inf.	1984	SU	3.26	3.26	1	Hormigón	0	Sin Impul.	2.64	Sin Inf.	0			0		
N518	2-16	5965805	709850	18	UR	Calle Arturo Prat Nº195 - Trehuaco	Avendaño Avendaño José Mercedes	Sin Inf.	1984	Sin Inf.	2.88	2.88	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.34	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N519	2-16	5966025	709369	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Rebolledo Carlos	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.22	Sin Inf.	0.85	SR	0	2	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N520	2-16	5966158	708992	18	UR	Calle Juan Mackena Nº777 - Trehuaco	Aravena Silva Victor Segundo	7.066.087-3	1995	SU	3.92	3.92	0.9	Hormigón	0	1.25	2.72	Sin Inf.	0			0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N521	2-16	5966046	708924	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bascalto Monsalve José Fidel	3.329.425-5	1968	P	3.5	3.5	1	Hormigón	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N522	2-16	5966059	708921	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bascalto Monsalve José Fidel	3.329.425-5	2004	SU	2.95	2.95	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	2.53	Sin Inf.	0			0		
N523	2-16	5965984	708939	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Pedreros Parra Segundo Aurelio	4.569.167-5	1974	R	3.46	3.46	0.9	Hormigón	0.02	Sin Impul.	2.58	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N524	2-16	5965973	708928	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Pedreros Parra Segundo Aurelio	4.569.167-5	2000	P	3.13	3.13	0.96	Hormigón	0.625	1.25	2.22	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N525	2-16	5965902	708837	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Monsalves González Carlos Luis	5.611.644-3	1983	P	5.03	5.03	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	4.32	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N526	2-16	5965850	708792	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Constanzo Lara Ericka del Carmen	5.923.749-7	1964	P	4.32	4.32	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	2.81	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N527	2-16	5965799	708719	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Maldonado Arias Pedro Pablo	1.458.543-9	1994	P	3.92	3.92	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	1.7	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N528	2-16	5965594	708901	18	VP-C-D2	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Zapata González Abel del Carmen	Sin Inf.	1991	P	3.2	3.2	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	2.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N529	2-16	5966266	708652	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Concha Pedreros Clemira	3.764.317-3	1984	SU	3.88	3.88	1	Hormigón	0	Sin Impul.	2.13	Sin Inf.	0			0		
N530	2-16	5966105	708149	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Montes Monty Jorge	2.582.832-1	2003	SU	5.8	5.8	1.8	SR	0	Sin Impul.	4.3	Sin Inf.	0			0		
N531	2-16	5966128	708074	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Romero Morales Fresia	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	3.51	3.51	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.22	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N532c	3-16	5963361	714127	18	167-97	Fundo Leuque - Minas de Leuque	Lira Campos Marta	2.485.617-8	1954	P	3	3	6	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.53	Sin Inf.	3	30	5	1.5	30	7
N533	3-15	5959187	713796	18	VP-A-D3	El Durazno - Callejón Las Parras - Minas de Leuque	Correa Verdugo Humberto	4.649.767-8	1998	P	1.3	1.3	3 X 2	SR	0.625	1.25	0.42	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N534	3-15	5958879	713823	18	SR	Santa Filomena - Calleón Las Parras - Minas de Leuque	Correa Verdugo Ardemil	3.445.477-9	1984	O	1.11	1.11	1 X 1.80	SR	0.028	Sin Inf.	0.72	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N535	3-15	5958873	713821	18	SR	Santa Filomena - Calleón Las Parras - Minas de Leuque	Correa Verdugo Ardemil	3.445.477-9	1994	P	1.3	1.3	2 X 3.50	SR	0.02	Sin Inf.	0.28	Sin Inf.	2	30	5	1.08	30	7
N536	3-15	5959016	713897	18	SR	Santa Filomena - Calleón Las Parras - Minas de Leuque	Correa Verdugo Ardemil	3.445.477-9	1974	O	1.3	1.3	2 X 2	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.38	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N537	3-15	5959308	715237	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Gómez Rosamel Segundo	7.399.875-1	2001	P	2.3	2.3	1.80 X 1.80	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	0.53	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N538c	3-16	5961276	713348	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Fernando	Sin Inf.	1984	P	2.08	2.08	4	SR	0.625	1.25	0.2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N539a	3-16	5961090	712218	18	166-58	Ex Fundo La Posada - Minas de Leuque - La Posada	Forestal Celco S.A.	Sin Inf.	1969	R,P	1.5	1.5	3	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.42	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N540b	3-15	5960920	712463	18	166-471	Sector La Posada	Ruíz Retamal Luis	3.525.573-7	2000	P	3	3	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N541	3-15	5960750	715448	18	VP-A-D3	El Aromo - Minas de Leuque	Gatica Avendaño María Elena	7.654.797-1	Sin Inf.	P	4.33	4.33	0.97	Hormigón	0.028	Sin Impul.	4.01	Sin Inf.	2	30	2	1.5	30	10
N542b	3-16	5961024	711781	18	166-537	Las Rozas - La Higuera - Minas de Leuque	Pedreros Monsalve Misael Segundo	5.859.453-9	2000	P	2	2	1	Hormigón	0.625	1.25	0.12	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N543b	3-16	5961027	711780	18	166-537	Las Rozas - Minas de Leuque	Pedreros Monsalve Misael Segundo	5.859.453-9	1984	R	1.5	1.5	1	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0	Sin Inf.	1	30	5	0		
N544a	3-15	5960972	711768	18	166-537	Sector Minas de Leuque	Monsalve Víctor	Sin Inf.	2003	R	1.5	1.5	1	Hormigón	0.042	Sin Impul.	0.52	Sin Inf.	2	10	6	0		
N545	3-16	5961902	712043	18	166-3	Santa Rosa - Minas de Leuque	Arenas Arenas Segundo	3.489.416-7	1994	P	2	2	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N546	2-15	5960402	709342	18	VP-C-D3	Roblería - Cerro Alto Camino Leuque	Puentes Fuentes Juan Ambrosio	Sin Inf.	2001	SU	3	3	1	Hormigón	0	Sin Impul.	0.5	Sin Inf.	0			0		
N547	3-16	5963681	711944	18	VP-D-D2	El Quillay - Valle Alegre	Cabrera Avello Guillermo del Carmen	7.588.478-8	2004	SU	4.25	4.25	1	Hormigón	0	Sin Impul.	3.05	Sin Inf.	0			0		
N548	3-16	5964528	711472	18	VP-D-D2	El Nogal - Valle Alegre	Alarcón Valderrama Rosario del Carmen	Sin Inf.	1994	P	1.68	1.68	1	SR	0.038	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.	2	30	5	1.14	30	7
N549	3-16	5964606	711367	18	VP-D-D2	El Nogal - Valle Alegre	Alarcón Valderrama Rosario del Carmen	Sin Inf.	2001	P	1.53	1.53	1	Hormigón	0.02	Sin Inf.	0.25	Sin Inf.	2	30	5	1.06	30	7
N550	2-15	5958477	709520	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Ceballos Llanos Juan	2.531.303-8	2001	R	20	20	1	Hormigón	0.5	1	19.22	Sin Inf.	1	12	6	0		
N551	2-15	5958477	709523	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Ceballos Llanos Juan	2.531.303-8	2000	SU	18	18	1	Hormigón	0	Sin Inf.	17.5	Sin Inf.	0			0		
N552	2-15	5958739	709591	18	VP-B-D3	Paseje Nº2 - Denecal	Parra Gutiérrez Pedro	4.721.034-8	1984	R,O	10.25	10.25	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	9.55	Sin Inf.	2	10	5	1	15	7
N553	2-15	5958637	709545	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Placencia Cristina	Sin Inf.	1974	O	11.9	11.9	1	Hormigón	0.625	1.25	10.88	Sin Inf.	1	20	6	0		
N554	2-15	5958605	709532	18	VP-B-D3	Pasaje Nº2 Casa Nº27 - Denecal	Gutiérrez Placencia Pedro	7.605.841-5	1986	R,P,O	12.5	12.5	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	11.4	Sin Inf.	0.5	30	5	0.25	30	7
N555	2-15	5958618	709495	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Placencia Austides	9.066.784-3	1992	R,P,O	12	12	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	11	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7
N556	2-15	5958621	709499	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Placencia Austides	9.066.784-3	1994	R,P,O	12	12	1	Hormigón	0.625	1.25	11	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7
N557	2-15	5958591	709450	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Pedreros Carmen	4.381.623-3	1969	SU	20	20	1	Hormigón	0	2	18	Sin Inf.	0			0		
N558	2-15	5958522	709489	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Ortiz Adan	6.412.267-8	Sin Inf.	SU	9.5	Sin Inf.	0.6	SR	0	Sin Inf.	9	Sin Inf.	0			0		
N559	2-15	5958537	709381	18	VP-B-D3	El Parrón - Denecal	Cuadra Pedreros Lasternia	Sin Inf.	1974	SU	23	23	0.9	Hormigón	0	Sin Inf.	22	Sin Inf.	0			0		
N560a	2-15	5959397	708592	18	166-302	Sector Denecal La Laguna	Bautista Gutiérrez Juan	4.721.034-8	2001	P	4	Sin Inf.	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	2	30	5	0.25	30	7
N561b	2-15	5959371	708568	18	166-302	Sector Denecal La Laguna	Parra Pedreros Carmen Luisa	5.737.833-6	1984	R,P,O	7.78	7.78	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	6	Sin Inf.	2	30	5	0.5	30	7
N562b	2-15	5959376	708469	18	166-307	Sector Denecal La Laguna	Parra Gutiérrez Juan Bautista	4.721.034-8	2001	R	10.3	10.3	0.6	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	9	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N563a	2-15	5959441	708361	18	166-307	Sector Denecal La Laguna	Parra Correa Patricio Santiago	7.973.957-K	1984	SU	9	9	1	Hormigón	0	Sin Inf.	5	Sin Inf.	0			0		
N564	2-15	5960157	709260	18	VP-C-D3	Sector Pataguel	San Martín Alegría Saturnino	Sin Inf.	2002	P	2.6	2.6	0.5	Hormigón	0.014	Sin Inf.	1.56	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N565	2-15	5960186	709275	18	VP-C-D3	Sector Pataguel	San Martín Miguel	Sin Inf.	2002	P	4	4	0.86	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7
N566	2-15	5960219	709316	18	VP-C-D3	Sector Pataguel	San Martín Alegría Saturnino	Sin Inf.	2002	P	4.9	4.9	0.88	Hormigón	0.015	Sin Inf.	2.22	Sin Inf.	2	30	5	1.45	30	7
N567	2-16	5963838	707494	18	VP-H-D2	El Eucalipto - Maitenco Bajo	Sucesión Avendaño Fuentes	Sin Inf.	1984	P	6.5	6.5	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.17	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N568	2-16	5963675	707472	18	VP-H-D2	El Guindo - Maitenco	Bustos Nova Inés	7.281.752-4	1984	SU	2.84	Sin Inf.	1 X 1	Ladrillos	0	Sin Inf.	0.84	Sin Inf.	0			0		
N569	2-16	5964188	707382	18	166-393	Sector Maitenco Bajo	Sanhueza Blanca Zoila	Sin Inf.	1999	SU	2.9	2.9	1	Hormigón	0	Sin Inf.	0.9	Sin Inf.	0			0		
N570	1-17	5972277	693597	18	191-35	Las Islas - Boca Itata	Roa Silva Jorge	3.890.318-7	1984	R	6.42	6.42	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	8	Sin Inf.	1.5	30	6	0		
N571e	1-17	5972271	693368	18	191-34	Santa Laura - Boca Itata	Sucesión Saavedra Sanhueza	Sin Inf.	1984	P	6.5	6.5	1	Hormigón	0.028	Sin Impul.	5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N572d	1-17	5972803	692971	18	191-26	Predio Las Marias - Boca Itata	Sucesión Roa Vargas	Sin Inf.	1944	P	7	7	1	Piedras	0.69	Sin Inf.	4.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N573	2-16	5966056	709543	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº638 - Pueblo	Monsalves Valenzuela Luis Alberto	2.327.377-2	1984	SU	2.6	2.6	1	Hormigón	0	Sin Inf.	1.92	Sin Inf.	0			0		
N574	2-16	5966007	709597	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº320 - Pueblo	Segura Muñoz José	7.384.797-4	1992	P	3.5	3.5	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.48	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N575	2-16	5965992	709685	18	UR	Calle Hernán Bustos Sin Número - Urbano	Muñoz Aparicio Mercedes	5.830.865-K	2001	R,O	10	10	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	7.45	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N576	2-16	5965980	709678	18	UR	Calle Hernán Bustos Sin Número - Urbano	Muñoz Aparicio Mercedes	5.830.865-K	1994	SU	3.05	3.05	1	Hormigón	0	Sin Impul.	2.55	Sin Inf.	0			0		
N577	2-16	5965969	709724	18	UR	Calle Hernán Bustos - Pueblo	Valderrame Parra Luis Enrique	3.227.864-7	2004	R,P	4.33	4.33	0.8	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N578	2-16	5965918	709711	18	UR	Calle Carlos Montaner Nº314 - Pueblo	Aguayo Parra Oscar Rolando	6.425.198-8	1994	SU	4	4	1	Hormigón	0	1	2.83	Sin Inf.	0			0		
N579	2-16	5966229	709131	18	166-119	Calle Juan Mackena Nº733 - Pueblo	Alvear Vargas Oscar	Sin Inf.	2000	R	7.5	7.5	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	5	Sin Inf.	2	30	6	0		
N580	2-16	5966234	709119	18	166-119	Calle Juan Mackena Nº733 - Pueblo	Alvear Vargas Oscar	Sin Inf.	1994	SU	2.7	2.7	1	Hormigón	0	Sin Inf.	1.7	Sin Inf.	0			0		
N581	2-16	5966030	709875	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº238	San Martín Juan	2.519.686-4	1974	P	4.43	4.43	1	Hormigón	0.625	1.25	3	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N582	2-16	5966156	708955	18	UR	Calle Mackena Sin Número - Pueblo	Constanzo Herrera Luis Edgardo	6.278.887-9	1997	R,P	4	4	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N583	2-16	5966184	708931	18	UR	Calle Mackena Sin Número	Constanzo Romero Luis Enrique	4.532.311-0	1992	R,P	4.08	4.08	1	Hormigón	0.25	0.5	2.7	Sin Inf.	2	30	5	0.5	30	7
N584	2-16	5966303	708733	18	166-402	La Vega - Calle Mackena Nº248	Pedreros Constanzo Osvaldo del Carmen	2.185.315-1	1984	R,O	3.71	3.71	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N585	2-16	5966288	708320	18	UR	Calle Mackena	Constanzo Constanzo Narciseo Segundo	Sin Inf.	1999	P	3.03	3.03	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.82	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N586	2-16	5966175	708150	18	UR	Calle Mackena	Sucesión Maldonado Muñoz	Sin Inf.	1954	SU	4	4	0.8	SR	0	Sin Inf.	3.01	Sin Inf.	0			0		
N587	2-16	5966157	708171	18	UR	Calle Mackena	Placencia Elena	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4.5	4.5	1	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	4.03	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N588	2-16	5965724	708500	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número	Escares Parra Joel	Sin Inf.	1989	SU	4.9	4.9	1	Hormigón	0	Sin Inf.	4.48	Sin Inf.	0			0		
N589	2-16	5965725	708885	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº1062	Muñoz Toro María Yolanda	3.757.787-1	1984	SU	3.6	3.6	1	Hormigón	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
N590e	3-16	5963420	714071	18	167-97	El Almendro - Minas de Leuque	Neira Melia Jorge de las Mercedes	4.672.814-9	1999	P	3.4	3.4	1	Ladrillos	0.14	1.25	0.57	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N591	3-16	5961823	714829	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Muñoz Avendaño Humberto del Carmen	7.467.478-K	1999	P	4.36	4.36	0.84	Ladrillos	0.625	1.25	1.05	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N592	3-15	5959920	714112	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gómez Valenzuela Sara del Carmen	7.607.853-K	2004	P	1.5	1.5	2.5	SR	0.375	0.75	0.22	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N593	3-15	5959925	714134	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gómez Valenzuela Sara del Carmen	7.607.853-K	1974	R	1.18	1.18	3	SR	0.375	0.75	0.52	Sin Inf.	0.5	15	6	0		
N594	3-15	5959919	714296	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gómez Valenzuela Sara del Carmen	7.607.853-K	1984	SU	1	1	4	SR	0	Sin Impul.	0.35	Sin Inf.	0			0		
N595	3-15	5958978	714165	18	SR	Sector Minas de Leuque	Aguayo Fuentes Petronila	Sin Inf.	1956	SU	2	2	3	SR	0	Sin Impul.	1.69	Sin Inf.	0			0		
N596	3-15	5959043	713575	18	SR	La Higuera - Minas de Leuque	Verdugo Montecino Gregorio Isadi	3.097.806-4	1996	P	1.19	1.19	2	SR	0.375	0.75	0.19	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N597	3-15	5959032	713591	18	SR	La Higuera - Minas de Leuque	Verdugo Montecino Gregorio Isadi	3.097.806-4	1996	O	1.25	1.25	2.6	SR	0.375	0.75	0.48	Sin Inf.	0.25	15	6	0.25	15	6
N598	3-15	5958984	715044	18	SR	El Aromo - Minas de Leuque	Concha Zapata Nelson del Carmen	8.488.621-1	1987	P	1.5	1.5	4.5	SR	0.375	0.75	0.7	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N599a	3-16	5961341	713519	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Arias Abello Pedro José	Sin Inf.	1995	Sin Inf.	1.64	1.64	0.81	Hormigón	0.02	Sin Impul.	1.05	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N600a	3-16	5961360	713543	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Arias Abello Pedro José	Sin Inf.	1974	O	1.29	1.29	1.36	SR	0.016	Sin Impul.	0.45	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N601d	3-16	5961405	713472	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Juan del Carmen	5.733.541-6	1994	P	1.68	1.68	2.54	SR	0.5	1	0.2	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N602d	3-16	5961384	713475	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Juan del Carmen	5.733.541-6	2003	SU	1.32	1.32	2.80 X 4.80	SR	0	Sin Impul.	0.84	Sin Inf.	0			0		
N603a	3-15	5960816	712893	18	166-471	Sector Minas de Leuque	Ruiz Belmar María Teresa	5.933.602-2	2001	P	1.64	1.64	1	Hormigón	0.375	0.75	0.14	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N604	3-15	5959912	713254	18	VP-A-D3	Sector Carmen	Cueves Parra Carlos Juan	Sin Inf.	1994	P	0.75	0.75	3	SR	0.375	0.75	0	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N605	3-16	5961874	711678	18	166-603	Cerro Alto - Valle Alegre	Cabrera Rodríguez Miguel Ángel	6.209.678-0	1960	P	1.2	1.2	1	Hormigón	0.2	1	0.37	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N606c	3-16	5961140	711672	18	166-535	Sector La Higuera	Sepúlveda Parra Juan	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1.5	1.5	0.96	Hormigón	0	1.25	0	Sin Inf.	0			0		
N607c	3-16	5961153	711684	18	166-535	Sector La Higuera	Sepúlveda Parra Juan	Sin Inf.	Sin Inf.	R	0.7	0.7	2 X 3	SR	0.825	1.25	0.05	Sin Inf.	0.5	8	3	0		
N608a	3-15	5960537	711346	18	166-535	Sector La Higuera	Cuadra Fuentealba José Manuel	11.234.948-0	1998	P	1.18	1.18	2.56	SR	1.5	3	0.4	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N609	3-15	5960873	711219	18	VP-F-D2	Sector La Higuera	Pedreros Juan José	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1.1	1.1	2.6	SR	0.5	1	0	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N610	2-16	5961102	709784	18	166-275	Fundo El Arenal - El Arenal	Medel Judith	Sin Inf.	1974	P	1.25	1.25	3	SR	<0,01	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N611	2-16	5961751	709585	18	166-212	Fundo El Arenal - El Arenal	Albornoz Medel Raúl	Sin Inf.	1964	P	1.5	1.5	5.5	SR	0.75	1.5	0.55	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N612	3-15	5960517	711072	18	VP-F-D2	Sector Las Higueras	Solis Toro Juan de Dios	4.296.073-K	2000	P	2.27	2.27	4	SR	0.825	1.25	0.47	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N613d	3-16	5963280	712057	18	167-97	Sector Valle Alegre	Montecinos Lozano Fernando del Carmen	8.424.698-0	1989	P	3.14	3.14	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	2.71	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N614	3-16	5964019	711836	18	167-83	Sector Valle Alegre	Alarcón Sebastian	3.074.009-2	1960	P	1.07	1.07	0.93	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N615	2-16	5966079	709434	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº492 - Trehuaco	Monsalve Aguayo Mireya	Sin Inf.	1999	O	3.51	3.51	0.98	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	2.72	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N616	2-16	5966055	709395	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Rebolledo Carlos	Sin Inf.	1944	R	4.31	4.31	0.7	Piedras	Sin Inf.	Sin Inf.	2.5	Sin Inf.	2	30	6	0		
N617	2-16	5966118	709297	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº571 - Trehuaco	Cruz Rebolledo José Ángel Andrés	Sin Inf.	1924	SU	4.05	4.05	0.87	Ladrillos	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N618	2-16	5966062	709303	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº593 - Trehuaco	Carabineros de Chile	60.505.417-K	1974	Sin Inf.	3.54	3.54	0.75	Ladrillos	Sin Inf.	Sin Inf.	2.44	Sin Inf.	2	12	3	0		
N619	2-16	5966019	709231	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº667 - Trehuaco	Arce Parra Jova del Carmen	7.053.914-4	1984	SU	3.33	3.33	1	Hormigón	0	Sin Inf.	2.75	Sin Inf.	0			0		
N620	2-16	5965984	709214	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº695 - Trehuaco	Vergara Juan	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N621	2-16	5965848	709068	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº878 - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1984	R	3.7	3.7	1	Hormigón	0.625	1.25	1.7	Sin Inf.	0.5	4	6	0		
N622	3-16	5965249	711392	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Parra Pedreros Sabina del Carmen	5.888.923-7	1994	O	5.67	5.67	0.98	Hormigón	0.01	Sin Impul.	5.05	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N623	3-16	5965245	711434	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Ortíz Alarcón Gladys	Sin Inf.	1994	SU	3	3	0.86	Hormigón	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N624b	3-16	5965334	711022	18	166-139	Sector Goro Pemo	Ormeño Parra Petronila	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.13	3.13	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	2.18	Sin Inf.	0			0		
N625	3-16	5965385	710934	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Saavedra Gatica Ella	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.31	4.31	0.96	Hormigón	0.014	Sin Impul.	4	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N626	3-16	5965339	710906	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Avendaño Saavedra Maximiliano Segundo	4.611.185-0	1979	P,O	6.23	6.23	0.86	Hormigón	0.028	Sin Impul.	5.32	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N627	3-16	5965578	710703	18	166-95	Sector Goro Pemo	Ormeño Parra José Mercedes	3.996.034-6	1989	SU	3.58	3.58	0.96	Hormigón	0	Sin Impul.	2.1	Sin Inf.	0			0		
N628	3-16	5964584	710333	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Gatica González Silvia Ester	7.583.492-6	2000	P	2.66	2.66	0.98	Hormigón	0.028	Sin Impul.	2.2	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N629	2-16	5963283	709971	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Sucesión Avendaño_Parra	Sin Inf.	1998	SU	2.53	2.53	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	0.32	Sin Inf.	0			0		
N630	3-16	5963104	710115	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Avendaño Mariano	Sin Inf.	2001	SU	2.37	2.37	0.42	Hormigón	0	Sin Impul.	0.45	Sin Inf.	0			0		
N631	2-16	5965721	709993	18	166-47	Calle Luis Cruz Martínez Sin Número - Trehuaco	Gatica González Silvia Ester	Sin Inf.	2001	SU	4.75	4.75	0.86	Hormigón	0	1.25	2.69	Sin Inf.	0			0		
N632	3-15	5957363	717159	18	SR	Calle Hijuela Nº11 - San Miguel - Torreón Bajo	Campos Mardones Emelina de la Rosa	6.833.609-0	2002	P	1.59	1.59	2.22 X 2.26	Ladrillos	0.75	1.5	0.5	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N633	3-15	5960294	717912	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Chandia Chandia Rita del Carmen	10.044.422-4	1991	P	1.34	1.34	2.9	SR	0.069	2	0.67	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N634	3-15	5960303	717913	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Chandia Chandia Rita del Carmen	10.044.422-4	1974	R	1.43	1.43	2.1	SR	0.75	1.5	0.42	Sin Inf.	1	30	6	0		
N635	3-16	5961960	718790	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Nova Parra Abel del Carmen	5.423.668-9	1984	SU	2.34	2.34	1.6	SR	0	Sin Impul.	0.84	Sin Inf.	0			0		
N636	3-16	5962951	718885	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Quezada Montecinos Leandra	3.897.892-6	1904	P	1.1	1.1	2.5	SR	0.375	0.75	0.7	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N637	3-16	5965790	715874	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Nova Salmo Manuel	Sin Inf.	2001	SU	4	4	0.86	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N638	3-16	5965942	715620	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Bustos Ojeda Pedro Pablo	Sin Inf.	1964	P	6.04	Sin Inf.	0.66 X 0.66	Ladrillos	<0,01	Sin Impul.	4.46	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N639	3-16	5965560	715546	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Sucesión Parra_Valenzuela	Sin Inf.	2004	P	5.78	Sin Inf.	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	4.11	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N640	3-15	5958616	718720	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Oses Zapata Martín Aurelio	Sin Inf.	1904	P	1.34	Sin Inf.	1.12 X 1.34	Ladrillos	0.034	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N641	3-16	5961052	718925	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Pérez Vera Marcos Aurelio	10.668.036-1	2000	P	2.74	Sin Inf.	0.89	Hormigón	0.02	Sin Impul.	1	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N642	3-16	5961369	717887	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Aguayo Romero Jonel Arcadio	8.972.890-8	2001	SU	1	Sin Inf.	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
N643	3-16	5961300	717861	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Aguayo Romero Jonel Arcadio	8.972.890-8	1994	P	2.78	Sin Inf.	4.45	SR	0.028	0.75	0.47	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N644	3-16	5961006	716419	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Agurto Aourla Rolando	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.43	Sin Inf.	1.44 X 1.47	Ladrillos	0	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	0			0		
N645	3-16	5967680	716782	18	VP-B-D2	Sector La Quebrada	Nova Mardones Juan Antonio	Sin Inf.	1984	SU	1.73	Sin Inf.	0.92 X 0.75	Ladrillos	0	Sin Impul.	0.81	Sin Inf.	0			0		
N646	3-16	5967899	716132	18	VP-B-D2	Sector El Bajo de Ranquil	Arce Salvo Hilda	Sin Inf.	1994	P	3	Sin Inf.	1.38	Ladrillos	0.028	1.25	2.36	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N647	3-17	5968773	716304	18	VP-B-D2	Sector La Quebrada	Vera Mateo	Sin Inf.	1974	Sin Inf.	1.11	1.11	1.92	SR	0.625	1.25	0.32	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N648	3-16	5966282	716058	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Arce Ibarra Narcisa	Sin Inf.	1934	P	6.29	Sin Inf.	0.86	Hormigón	0.625	1.25	5.43	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N649c	2-16	5961611	707564	18	166-544	Población Hernán Brañe - Maitenco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1984	SU	9.11	9.11	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	9.11	Sin Inf.	0			0		
N650a	2-16	5961379	707181	18	166-544	Población Hernán Brañe - Maitenco	Alarcón Espinoza Blanca	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	6.14	6.14	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	6	Sin Inf.	0			0		
N651g	2-16	5961277	707183	18	166-544	Población Hernán Brañe Nº160 - Maitenco	Parra Nova Leonel del Rosario	Sin Inf.	1979	R	8.23	8.23	0.96	Hormigón	0.625	1.25	7.09	Sin Inf.	1	15	6	0.84	30	6
N652b	2-16	5963118	707109	18	166-346	Sector Maitenco Bajo	Zapata Espinoza María Petronila	Sin Inf.	1974	P	6.23	6.23	0.9	Hormigón	0.625	1.25	4.5	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N653	2-15	5958773	709838	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Gutiérrez Correa Luciano	Sin Inf.	1984	SU	7.6	7.6	1.2	SR	0	Sin Impul.	7.6	Sin Inf.	0			0		
N654	2-15	5958935	709579	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Castillo Sepúlveda Filomena del Carmen	5.886.392-0	1992	R	7.2	7.2	0.86	Hormigón	0.625	1.25	7	Sin Inf.	0.5	30	6	0		
N655	2-15	5958929	709532	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Solis Marta Rosa	Sin Inf.	1964	R	7.5	7.5	1	Ladrillos	0.5	1	0.5	Sin Inf.	0.5	15	6	0		
N656	2-15	5958926	709542	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Parra Solis Silvia Norma	Sin Inf.	1974	R	6.68	6.68	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	6.6	Sin Inf.	0.5	15	4	0		
N657	2-15	5958909	709510	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Solis Saavedra Agustina	4.059.067-6	1964	R,P	8.12	8.12	9.5	Hormigón	0.625	1.25	6	Sin Inf.	0.5	15	6	0.25	8	6
N658	2-15	5958985	709456	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Pedreros Campos Isabel Margarita	Sin Inf.	1979	R,P	7.29	7.29	1.88	Ladrillos	0.75	1.5	5.56	Sin Inf.	1	30	6	0.25	30	6
N659	2-15	5958742	709523	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Arriagada Arriagada Victor Manuel	3.534.640-6	1984	R	11.8	11.8	0.95	Hormigón	0.625	1.25	9.76	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N660	2-15	5958884	709403	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Parra Cuadra Zenón Enrique	7.582.620-6	2002	SU	9	9	1	Hormigón	0	Sin Impul.	6.5	Sin Inf.	0			0		
N661	2-15	5958892	709436	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Parra Cuadra Juan Luis	5.906.395-2	1994	Sin Inf.	8.56	8.56	1	Hormigón	0.05	0.75	7	Sin Inf.	2	30	6	0		
N662	2-15	5958896	709321	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Quezada Avendaño María	Sin Inf.	1984	R	11.79	11.79	1	Hormigón	0.069	1.25	11.49	Sin Inf.	2	15	6	0		
N663	2-15	5959047	709350	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Flores Soto Florentino Segundo	4.296.051-4	1996	R	10.37	10.37	1	Hormigón	0.625	1.25	2.57	Sin Inf.	1	15	7	0		
N664	2-15	5958760	709273	18	VP-B-D3	El Alamo - Denecal	Parra Cuadra Clorinda	3.757.561-5	1964	R	22	22	1	Hormigón	0.625	1.25	20.5	Sin Inf.	2	30	6	0		
N665c	2-15	5959327	708459	18	166-307	La Grutita - Denecal	Parra Parra Manuel Valduvino	3.271.903-1	1974	R	7.3	7.3	0.96	Hormigón	0.625	1.25	7.05	Sin Inf.	1	15	5	0		
N666	2-15	5958455	709467	18	VP-B-D3	Sector Denecal	Vergara San Martín Jenoveva del Carmen	11.061.654-9	1994	R	17	17	0.86	Hormigón	0.5	1	15.6	Sin Inf.	1	30	6	0		
N667b	2-15	5960054	709222	18	166-175	Sector Petagual	Bustos Gramidia del Carmen	Sin Inf.	1971	P	4.63	4.63	1	Hormigón	0.069	Sin Impul.	2.28	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N668n	2-15	5960065	709221	18	166-175	Sector Petagual	Puentes Fuentes Juan de Dios	Sin Inf.	1974	P	2	2	4	SR	0.02	1.25	0.15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N669a	2-15	5960850	707686	18	166-387	Fundo Miramar - Miramar	Ojeda Rioseco Hugo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	4.44	4.44	2.8	Ladrillos	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N670	2-16	5963440	707261	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Salgado Carlos	Sin Inf.	1984	Sin Inf.	6.72	6.72	0.96	Hormigón	0.625	1.25	5.8	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N671c	1-17	5972383	693498	18	191-34	Sector Boca Itata	Saavedra Bustos Irma del Rosario	5.672.400-1	1994	SU	10	10	1	SR	0	Sin Impul.	7.54	Sin Inf.	0			0		
N672a	1-17	5972624	693025	18	191-26	Sector Boca Itata	Alvear Roa Irma Olga	7.399.806-9	1954	SU	3.52	3.52	0.96	Hormigón	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N673c	1-17	5972908	692856	18	191-14	Sector Boca Itata	Sucesión Roa_Vargas	Sin Inf.	1996	SU	5.46	5.46	0.82	Hormigón	0	Sin Impul.	2	Sin Inf.	0			0		
N674	1-17	5973386	692178	18	BC	Sector Boca Itata	Alvear Roa Irma Olga	7.899.806-9	1964	R	2.21	2.21	0.95	Hormigón	0.028	Sin Impul.	0.98	Sin Inf.	2	12	4	0		
N675	1-17	5974285	693082	18	VP-A-D1	Sector Melo	Gutiérrez Gutiérrez Héctor	Sin Inf.	2000	SU	6	6	1.20 X 1.20	Cemento	0	Sin Impul.	5.4	Sin Inf.	0			0		
N676d	1-17	5974547	693432	18	192-43	Sector Melo	Vargas Ormeño Melva Rosa	Sin Inf.	1999	SU	6.2	6.2	1.3	SR	0	Sin Impul.	5	Sin Inf.	0			0		
N677b	1-17	5974693	693789	18	192-39	Sector Melo	Mena Roa María Adela Francisca	Sin Inf.	1984	SU	7.23	7.23	0.92	Hormigón	0	Sin Impul.	5.38	Sin Inf.	0			0		
N678	1-17	5971875	693952	18	BC	Sector Boca Itata	Sucesión Ceballos_Bustos	Sin Inf.	Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N679	2-16	5965957	709549	18	UR	Calle Lautaro Nº275 - Trehuaco	Concha San Martín Pedro Tomás	3.867.038-K	1984	SU	3.29	3.29	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	2.23	Sin Inf.	0			0		
N680	2-16	5965896	709463	18	UR	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Quezada Arce Eva	Sin Inf.	1989	SU	3.33	3.33	0.92	Hormigón	0	Sin Impul.	3.12	Sin Inf.	0			0		
N681	2-16	5965765	709429	18	UR	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Concha Neira Pedro Juan	10.171.005-K	2004	SU	9.03	9.03	0.89	Hormigón	0	Sin Impul.	7.96	Sin Inf.	0			0		
N682	2-16	5965854	709556	18	UR	Calle Arturo Prat Nº345 - Trehuaco	Mora Contreras Elisa del Carmen	8.163.494-7	1999	R,P	5.11	5.11	1	Hormigón	0.625	1.25	4	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N683	2-16	5965786	709676	18	UR	Calle Arturo Prat Nº208 - Trehuaco	Contreras Constanzo Gloria Catalina	10.505.057-7	Sin Inf.	SU	7.07	7.07	0.97	Hormigón	0	Sin Impul.	6.2	Sin Inf.	0			0		
N684	2-16	5965750	709929	18	UR	Calle Arturo Prat Nº050 - Trehuaco	Valenzuela Saavedra María del Carmen	Sin Inf.	1964	R	4.98	4.98	0.95	Hormigón	0.014	Sin Impul.	4	Sin Inf.	2	30	6	0		
N685	2-16	5965909	709417	18	UR	Calle Arturo Prat Sin Número - Trehuaco	Alarcón José	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.36	3.36	0.98	Hormigón	0	Sin Impul.	2.08	Sin Inf.	0			0		
N686	2-16	5965935	709339	18	UR	Calle Arturo Prat Nº555 - Trehuaco	Pedreros Constanzo Flor María	9.017.226-3	1964	R	5	5	1	Hormigón	0.625	1.25	2.93	Sin Inf.	1	15	6	0		
N687	2-16	5966021	709451	18	UR	Plaza Trehuaco - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	2000	SU	5.08	5.08	0.9	Hormigón	0	Sin Impul.	2.15	Sin Inf.	0			0		
N688	2-16	5966025	709448	18	UR	Plaza Trehuaco - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	2000	R	4.72	4.72	0.9	Hormigón	1	2	2.02	Sin Inf.	8.5	30	7	0		
N689	2-16	5966273	709232	18	UR	Calle Luis Lama Sin Número - Trehuaco	Concha Pedreros María del Tránsito	Sin Inf.	2003	SU	4.29	4.29	0.9	Hormigón	0.625	1.25	1.72	Sin Inf.	0			0		
N690	2-16	5966249	709026	18	166-390	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Pedreros Parra Oscar Jorge	8.980.845-6	2002	R,P	2.83	2.83	0.88	Hormigón	0.625	1.25	1.82	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N691	2-16	5966196	709050	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Placencia Ávila Luis Mario	Sin Inf.	2003	R	1.05	1.05	1	SR	0.25	0.5	0.05	Sin Inf.	0.5	15	6	0		
N692	2-16	5966181	709042	18	UR	Calle Juan Mackena - Trehuaco	Arce Larenas Angelina	Sin Inf.	2004	R	1.72	1.72	0.4	Hormigón	0.825	1.25	0	Sin Inf.	0.5	15	6	0		
N693	2-16	5966216	708730	18	UR	Calle Juan Mackena Nº246 - Trehuaco	Pedreros Constanzo Osvaldo del Carmen	Sin Inf.	1993	R,P	4.71	4.71	1	Hormigón	0.625	1.25	2	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N694	2-16	5966302	708614	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Sucesión Montes_Constanzo	Sin Inf.	1924	SU	3.64	3.64	1	Hormigón	0	Sin Impul.	3	Sin Inf.	0			0		
N695	2-16	5966262	708227	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bustos Nova Miguel Ángel Segundo	4.209.676-8	1984	R,P	4	4	0.98	Hormigón	0.5	1	1.17	Sin Inf.	3	30	6	1	30	6
N696	2-16	5965134	709062	18	VP-C-D2	Callejón Los Carrera Sin Número - Trehuaco	Aravena Montes Luis Arnoldo	8.896.858-1	1989	P	1.31	1.31	0.96	Hormigón	0.019	Sin Impul.	0.36	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N697	2-16	5965365	708985	18	VP-C-D2	Callejón Los Carrera - Trehuaco	Reyes Cabrera Samuel del Carmen	Sin Inf.	2002	P	5.13	5.13	0.87	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	4.3	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N698	2-16	5964012	709037	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Larenas Arce Abel	Sin Inf.	2000	P	2.1	2.1	0.9	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N699	2-16	5964394	709168	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Sucesión Saavedra_Cabrera	Sin Inf.	2000	P	2.97	2.97	1.30 X 1.10	SR	0.02	Sin Impul.	1.27	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N700	2-16	5965534	709815	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Salgado José	Sin Inf.	1984	SU	2.57	2.57	1 X 1	SR	0	Sin Impul.	0.3	Sin Inf.	0			0		
N701	2-16	5965477	709572	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Cabrera Monsalve Juan	Sin Inf.	2004	P	1.59	1.59	0.9	Hormigón	0.014	Sin	0.33	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N702	2-16	5963325	709054	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo Alto	Quezada Riffo Norma del Carmen	Sin Inf.	1904	P	0.8	0.8	3.80 X 1.50	SR	0.014	Sin Impul.	0.12	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N703	2-16	5965593	709569	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Salgado José	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.04	1.04	0.64	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N704	2-16	5963961	709180	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Contreras Valdebenito Manuel	Sin Inf.	1954	Sin Inf.	2.28	2.28	0.7	Ladrillos	<0,01	Sin Impul.	0.16	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N705	2-16	5963318	709065	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo Alto	Quezada Riffo Norma del Carmen	Sin Inf.	1984	R	0.76	0.76	3 X 2.44	SR	0.375	0.75	0	Sin Inf.	3	30	5	0		
N706	2-16	5963271	709067	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo Alto	Quezada Riffo Norma del Carmen	Sin Inf.	1984	O	0.66	0.66	1.82	SR	0.014	Sin Impul.	0.13	Sin Inf.	2	30	5	0		
N707	2-17	5969833	709639	18	322-1	Fundo Quilpolemu - Quilpolemu	Forestal Quilpolemu S.A.	Sin Inf.	1974	P	1.34	1.34	4.95 X 2.3	Ladrillos	0.42	1.5	0.29	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	7
N708	2-17	5969157	709768	18	322-1	Fundo Quilpolemu - Quilpolemu	Forestal Quilpolemu S.A.	Sin Inf.	1984	P	5.77	5.77	0.97	Hormigón	0.028	Sin Impul.	3.66	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N709	3-17	5971756	711489	18	323-62	Parcela La Flor del Campo - El Manzano	Mendoza José	Sin Inf.	Sin Inf.	P	Sin Inf.	Sin Inf.	0.91	Hormigón	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4	5	Sin Inf.	2	7
N710	2-17	5970199	709699	18	322-1	Fundo Quilpolemu - Quilpolemu	Forestal Quilpolemu S.A.	Sin Inf.	1964	P	1.5	1.5	2.80 x 2.40	SR	0.75	1.5	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N711	3-17	5969792	710228	18	322-1	Fundo Quilpolemu - Quilpolemu	Forestal Quilpolemu S.A.	Sin Inf.	1999	R,P	6.7	6.7	1	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	2.7	Sin Inf.	2	15	6	0		
N712	2-16	5965688	707390	18	UR	Sector Trehuaco Chico - Maitenco Bajo	Pedreros Contreras Gloria	9.233.159-8	2002	R,P	5.88	5.88	0.87	Hormigón	0.5	1	4.47	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N713	2-16	5965713	707445	18	UR	Sector Maitenco Bajo	Zurita Molina Silvia	Sin Inf.	1994	SU	6.21	6.21	0.98	Hormigón	0	Sin Inf.	4.35	Sin Inf.	0			0		
N714a	2-16	5964585	707450	18	166-340	El Boldo - Maitenco Bajo	Pedreros Bustos Martina del Carmen	Sin Inf.	1954	P	7.87	7.87	1	Hormigón	0.11	1	7.4	Sin Inf.	2	30	5	0.75	30	7
N715	2-16	5964798	707443	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Celis Saavedra Mercedes Irene	Sin Inf.	1996	P	6.71	6.71	0.94	Hormigón	0.069	1	5.74	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N716	2-16	5963822	707322	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Celis Saavedra Luisa	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	5.1	5.1	1	Hormigón	0	Sin Impul.	4.7	Sin Inf.	0			0		
N717	2-16	5963794	707337	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Romero Elba	Sin Inf.	1974	P	5.38	5.38	0.89	Hormigón	0.02	Sin Impul.	4.64	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N718	3-16	5962157	714988	18	VP-A-D3	Fundo La Quidora - Minas de Leuque	Rodríguez Escobar José Manuel	Sin Inf.	1999	SU	6.57	6.57	2.75	PVC	0	2	1.46	Sin Inf.	0			0		
N719	3-15	5958440	713861	18	SR	Parcela San Modesto - Torreón Bajo	Mardones Sáez Modesto	3.128.093-1	1989	SU	1.42	1.42	0.8 X 0.8	SR	0	Sin Impul.	0.07	Sin Inf.	0			0		
N720	3-15	5959262	715110	18	VP-A-D3	El Sauzal - Minas de Leuque	Valenzuela Leonor	3.610.554-2	1989	P	1.91	1.91	0.98	Hormigón	0.069	1	0.09	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N721	3-15	5959077	715049	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Parra Nova Germán	3.442.535-3	1974	R	2.32	2.32	5	SR	0.069	0.75	0.48	Sin Inf.	2	30	5	0		
N722	3-15	5959876	714683	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Rodríguez Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1.62	1.62	0.98	Hormigón	0.375	0.75	0.02	Sin Inf.	0			0		
N723h	3-16	5961612	712841	18	164-194	El Parrón - Minas de Leuque	Rodríguez Retamal Valentín	9.174.633-6	2000	R,P	3.48	3.48	1.01	Hormigón	0.069	1.25	1.04	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N724f	3-16	5961616	712855	18	164-194	El Damasco - Minas de Leuque	Rodríguez Retamal Juan Carlos	11.234.842-1	2000	R,P	3.28	3.28	0.88	Hormigón	0.069	0.75	0.27	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N725g	3-16	5961626	712799	18	164-194	El Naranjo - Minas de Leuque	Rodríguez Retamal Ricardo Andrés	10.255.911-8	2000	Sin Inf.	9	9	2.75	PVC	0.14	1.25	0	Sin Inf.	2	30	5	0.7	30	7
N726c	3-16	5961544	712972	18	164-194	El Sauce - Minas de Leuque	Retamal Concha Isolina	2.079.764-9	1999	R,P	1.94	1.94	0.86	Hormigón	0.069	1.25	0.43	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N727c	3-16	5961549	712978	18	164-194	El Sauce - Minas de Leuque	Retamal Concha Isolina	2.079.764-9	1999	SU	3.52	3.52	0.99	Hormigón	0	Sin Impul.	1.21	Sin Inf.	0			0		
N728a	3-16	5961661	712703	18	164-194	Sector Minas de Leuque	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1979	SU	1.57	1.57	0.94	Hormigón	0	Sin Impul.	0.92	Sin Inf.	0			0		
N729a	3-16	5961267	711143	18	166-576	El Quillay - La Higuera	Cabrera Rodríguez Micaela	7.277.987-8	1999	R,P,O	1.3	1.3	2.1 X 2.18	Ladrillos	0.14	1.25	0.39	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N730	3-15	5960682	710985	18	VP-F-D2	Sector La Higuera	Toro Toro Moises	Sin Inf.	2000	R,P	1.11	1.11	0.86	Hormigón	0.069	2	0.3	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N731	3-16	5963536	711947	18	VP-D-D2	Sector Valle Alegre	Arenas Arenas Guillermo	2.389.189-1	2002	R,P	3.68	3.68	0.87	Hormigón	0.014	Sin Impul.	3.54	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N732	3-16	5964136	711581	18	VP-D-D2	El Quillay - Valle Alegre	Pedreros Bustos Teresa	10.932.140-0	2002	R,P	2.62	2.62	0.86	Hormigón	0.069	1	1.7	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N733	3-16	5965211	711234	18	166-211	Arenal de Goro Pemo - Goro Pemo	Alvear Marquez Silvia	3.229.366-2	1954	P	8.13	8.13	0.98	Hormigón	0.042	1	7.05	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N734a	3-16	5965437	711002	18	166-139	Sector Goro Pemo	Chandia Contreras Luzmira	6.201.671-K	1998	R	2.61	2.61	1	Hormigón	0.042	Sin Impul.	2.13	Sin Inf.	2	30	2	0		
N735	3-16	5965515	710568	18	166-52	Sector Goro Pemo	González Ormeño Miguelina	9.102.813-1	1994	R,P	4.75	4.75	0.97	Hormigón	0.028	Sin Impul.	3.61	Sin Inf.	2	15	5	0		
N736	3-16	5964502	710322	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Iturra Arias Miguel	Sin Inf.	1984	P	2.46	2.46	0.88	Hormigón	0	Sin Impul.	1.84	Sin Inf.	0			0		
N737	2-16	5963263	709989	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Sucesión Avendaño_Parra	Sin Inf.	1998	P	2.43	2.43	0.88	Hormigón	0.02	Sin Impul.	0.34	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N738	3-16	5965772	710157	18	UR	Calle Luis Cruz Martínez Nº65 - Población Clodomiro Almeyda	Cero Olga	Sin Inf.	1974	SU	2.82	2.82	0.94	Hormigón	0	Sin Impul.	2.71	Sin Inf.	0			0		
N739	3-16	5965712	710046	18	UR	Calle Luis Cruz Martínez Sin Número	Quiñones Rosa Eliana	3.965.579-9	1984	R	4.01	4.01	1	Hormigón	0.5	1	3.52	Sin Inf.	1	15	5	0.5	4	7
N740	3-15	5960274	717007	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Mardones Daniel	Sin Inf.	2000	SU	2.28	2.28	1.01	Hormigón	0	Sin Impul.	0.06	Sin Inf.	0			0		
N741	3-15	5960268	718760	18	VP-A-D3	El Guindo - Caña Dulce	Mardones Concha Juan Bautista	4.879.986-8	1984	R,P	1.59	1.59	2.25 X 3.23	Ladrillos	0.2	1.25	0.26	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N742	3-16	5962869	718750	18	VP-A-D2	El Pino Guacho - Parriagua	Arriagada Neira Domingo Avelino	3.484.946-3	1998	R,P	1.33	1.33	0.91	Hormigón	0.069	1	0.32	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N743	3-16	5965877	715735	18	VP-A-D2	La Higuera - Tomé Chico	Bustos Nova Juan Pablo	2.945.539-2	1998	P	5.13	5.13	0.9	Hormigón	0.069	0.75	4.5	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N744	3-16	5965850	715760	18	VP-A-D2	La Higuera - Tomé Chico	Quezada Nova Indonira	10.569.921-2	1994	P	5.19	5.19	0.89	Hormigón	0.028	Sin Impul.	3.86	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N745	3-16	5965819	715531	18	VP-A-D2	Sector Tomé Chico	Sucesión Urrutia_Senhueza	Sin Inf.	2000	R,P	5.2	5.2	6.89	Hormigón	0.069	1	4.32	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N746	3-16	5965806	715542	18	VP-A-D2	Sector Tomé Chico	Sucesión Urrutia_Senhueza	Sin Inf.	2001	R,P	5.94	5.94	0.89	Hormigón	0.042	Sin Impul.	5.16	Sin Inf.	2	30	3	1.33	30	9
N747	3-16	5961098	718493	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Matus de la Parra_Zapata	5.242.091-1	1998	P	0.94	0.94	0.98 X 1.02	Ladrillos	0.02	Sin Impul.	0.13	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N748	3-16	5961035	717739	18	VP-A-D3	El Boldo - Caña Dulce	Romero Zapata Benjamín del Rosario	4.679.752-3	1986	P	1.02	1.02	0.96 X 1.1	SR	0.028	0.5	0.82	Sin Inf.	0.6	30	5	2	30	7
N749	3-16	5961158	717061	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Gajardo Jorge Luis	6.105.867-2	2000	R	1.68	1.68	2.0 X 2.71	Ladrillos	0.2	1.25	0.3	Sin Inf.	2	15	5	0		
N750	3-16	5961259	717029	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Arriagada Adolfo	Sin Inf.	1997	P	1.82	1.82	0.46 X 2.11	Ladrillos	<0,01	1	0.91	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N751	3-16	5967461	716790	18	VP-B-D2	Sector Pachagua	Nova Mardones Rosa Amelia	Sin Inf.	1984	P	1.84	1.84	0.92	Hormigón	0.375	0.75	0.75	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N752	3-16	5967958	716575	18	VP-B-D2	Los Guallos - Pachagua	Constanzo Ávila Orlando Antonio	6.308.357-7	1974	R,P	2.01	2.01	0.93	Hormigón	0.042	1	0.14	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	7
N753	3-16	5967956	716559	18	VP-B-D2	Sector Pachagua	Arce Placencia Rosa	Sin Inf.	1997	R	1.36	1.36	1.03 X 2.3	SR	0.042	Sin Impul.	1.02	Sin Inf.	2	15	5	0		
N754	3-17	5968818	716556	18	VP-B-D2	El Peral - Pachagua - El Peral	Mardones Arias Alfredo del Carmen	7.215.462-2	1989	P	1.02	1.02	0.96	Hormigón	0.028	1	0.1	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N755	3-16	5967745	716078	18	VP-B-D2	Sector El Bajo de Ranquil	Arce Arce Wenceslao	Sin Inf.	1954	SU	2.53	2.53	1.8	Piedras	0	Sin Impul.	2.23	Sin Inf.	0			0		
N756	3-16	5967650	716003	18	VP-B-D2	Sector El Bajo de Ranquil	Placencia Ávila Segundo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.02	2.02	0.96	Hormigón	0	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	0			0		
N757	3-16	5966310	716322	18	VP-A-D2	Santa Ana - Tomé Chico	Sucesión Jiménez_Jaque	Sin Inf.	1984	SU	5.33	5.33	0.76	Ladrillos	0	Sin Impul.	3.63	Sin Inf.	0			0		
N758h	2-16	5961352	707341	18	166-544	Población Hernán Brañas - Los Raulies Sin Número	Sáez Sáez David	Sin Inf.	1984	R,O	9.91	9.91	1	Hormigón	0.028	1	9.58	Sin Inf.	2	15	5	2	15	7
N759i	2-16	5961396	707320	18	166-544	Población Hernán Brañas - Camino Público Nº262	Vega Maldonado Karina Valesca	14.213.744-5	1984	SU	7.34	7.34	1	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N760e	2-16	5961387	707320	18	166-544	Población Hernán Brañas - Camino Público Nº262	Maldonado Escobar María Tamara	4.875.491-0	1982	SU	7.02	7.02	0.95	Hormigón	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N761a	2-16	5963050	707088	18	166-346	Sector Maitenco Bajo	González González Abel del Carmen	2.645.114-0	1994	R,P	7.38	7.38	0.98	Hormigón	0.042	1	6.55	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	7
N762f	2-15	5958466	709598	18	166-175	Pasaje 1 Casa 16 - Denecal	Jara Saavedra María Filomena	7.029.840-6	1994	R,O	15.29	15.29	1.1	Hormigón	0.140	1.25	15.03	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N763c	2-15	5958532	709639	18	166-175	Pasaje 1 Sin Número - Denecal	Cuadra Mora Ceferino del Rosario	4.052.387-1	1999	R	8.57	8.57	1	Hormigón	0.200	1.25	8.3	Sin Inf.	2	30	5	0		
N764	2-15	5958638	709629	18	VP-B-D3	Pasaje 1 Sin Número - Denecal	Parra Gutiérrez Eduardo	5.728.802-7	1974	R	9.64	9.64	1	Hormigón	0.069	1.5	8.86	Sin Inf.	2	8	5	0		
N765h	2-15	5958801	709738	18	166-175	Landeros - Denecal	Landeros Gutiérrez Norma	3.735.792-8	1984	R,O	6.57	6.57	1.96	Hormigón	0.140	2	4.67	Sin Inf.	2	30	5	0		
N766	2-15	5959582	709952	18	VP-B-D3	Villa Alegre - Denecal	Sepúlveda Sepúlveda Rosa	4.918.857-9	1964	P	1.28	1.28	0.96	Hormigón	0.028	Sin Impul.	0.39	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N767	3-15	5959619	710023	18	VP-B-D3	El Rincón - Denecal	Mendoza Placencia Alfonso	5.772.268-5	2001	P	1.52	1.52	0.9	Hormigón	0.250	0.5	0.23	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N768	3-15	5959548	710032	18	VP-B-D3	El Rincón - Denecal	Mendoza Placencia Alfonso	5.772.268-5	1992	R	0.9	0.9	0.93	Hormigón	0.028	Sin Impul.	0	Sin Inf.	2	15	5	0		
N769	2-15	5958512	709030	18	BC	El Olivo - Denecal	Sepúlveda Solis Vitalia del Carmen	2.580.107-5	2002	SU	7.63	7.63	0.93	Hormigón	0.000	Sin Impul.	7.63	Sin Inf.	0			0		
N770	2-15	5958520	709010	18	BC	El Olivo - Denecal	Sepúlveda Solis Vitalia del Carmen	2.580.107-5	1974	R	5.47	5.47	0.99	Hormigón	0.500	1	5.06	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N771	2-15	5958475	709071	18	BC	Parcela Los Boldos	García Valenzuela Carmen del Rosario	5.009.931-8	1984	R	6.03	6.03	0.86	Hormigón	0.140	0.75	5.15	Sin Inf.	2	15	5	0		
N772d	2-15	5959307	708625	18	166-302	Sector Denecal - La Laguna	Sepúlveda Bustos Silvia	4.698.837-K	1994	Sin Inf.	4.92	4.92	0.98	Hormigón	0.280	1.25	3.39	Sin Inf.	2	1	5	0		
N773e	2-15	5959264	708687	18	166-302	Sector Denecal - La Laguna	Velozo Parra Gustavo Efraín	7.152.193-1	1984	R	4.3	4.3	1	Hormigón	0.280	1.25	3.57	Sin Inf.	2	12	5	0		
N774m	2-15	5959210	708748	18	166-175	Sector Denecal - La Laguna	Pedreros Cuadra Pedro	6.788.444-2	1984	SU	3.43	3.43	0.97	Hormigón	0.000	Sin Impul.	3.43	Sin Inf.	0			0		
N775	2-15	5958724	709555	18	VP-B-D3	Posta Denecal - Denecal	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin Inf.	1979	SU	8.15	8.15	0.86	Hormigón	0.000	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - 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
N776h	2-15	5958239	709315	18	166-175	Aguas Miro - Deneca!	Sepúlveda Pedreros Juan Agustin	4.060.133-3	1974	SU	6.89	6.89	0.97	Hormigón	0.000	Sin Impul.	6.1	Sin Inf.	0			0		
N777b	2-15	5960074	709225	18	166-175	La Quinta El Gallo - Patagual	Bustos Glormiria del Carmen	3.844.556-1	1975	P	4.96	4.96	1.01	Hormigón	0.042	1	2.62	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N778i	2-15	5960236	709417	18	166-175	Sector Patagual	Parra Becerra Victor Manuel	Sin Inf.	1984	P	3.14	3.14	0.97	Hormigón	0.014	Sin Impul.	0.6	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N778j	2-15	5960221	709440	18	166-175	Sector Patagual	Mendoza Placencia Enrique Segundo	6.012.007-2	1984	P	3.4	3.4	0.96	Hormigón	0.028	Sin Impul.	1.81	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N780	2-16	5963458	707620	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Valenzuela Pedreros Boris	Sin Inf.	1999	P	7.7	7.7	0.92	Hormigón	0.375	0.75	7.13	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N781	2-16	5963383	707848	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Celis Saavedra Luisa	Sin Inf.	1998	P	2.28	2.28	0.8	Hormigón	0.028	1	0.05	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N782	2-16	5963481	707818	18	VP-H-D2	El Rincón - Maitenco Bajo	Neira Cabrera Catalina del Carmen	9.016.031-1	1999	SU	4.36	4.36	0.87	Hormigón	0.000	Sin Impul.	4.36	Sin Inf.	0			0		
N783	2-16	5963433	707986	18	VP-H-D2	La Quebrada - Maitenco Bajo	Placencia Castillo Eduardo	Sin Inf.	2000	P	7.71	7.71	0.97	Hormigón	0.040	Sin Impul.	4.14	Sin Inf.	2	30	5	1.7	30	7
N784	2-16	5963415	707865	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Espinoza Abdón	1.893.783-2	Sin Inf.	O	2.48	2.48	1.52	SR	0.028	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	2	30	8	0		
N785	1-17	5971716	696809	18	SR	Escuela G-67 - Puham	Ilustre Municipalidad de Treguaco	69.250.600-2	1984	SU	5.14	5.14	0.94	Hormigón	0.000	Sin Impul.	4.63	Sin Inf.	0			0		
N786a	1-17	5972413	693296	18	191-32	Fundo Lilco - Boca Itata	Jara Edelmira	Sin Inf.	1984	SU	5	5	1.52	SR	0.000	Sin Impul.	4.34	Sin Inf.	0			0		
N787c	1-17	5972489	693174	18	191-26	Fundo Lilco - Boca Itata	Jara Edelmira	Sin Inf.	1984	R	5.6	5.6	1.06	SR	0.050	Sin Impul.	1.94	Sin Inf.	2	15	5	0		
N788a	1-17	5972706	693025	18	191-14	Sector Boca Itata	Roa Carlos	Sin Inf.	1989	R,P	4.7	4.7	1.03	SR	0.140	1	3.14	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N789	1-17	5973059	692722	18	SR	El Tinajón - Boca Itata	Saavedra Castro Olga	7.294.978-1	2003	P	4.09	4.09	0.9	Hormigón	0.028	Sin Impul.	2.06	Sin Inf.	2	30	5	1.8	30	7
N790	1-17	5973285	692366	18	SR	Los Morros - Boca Itata	Saavedra Parra Brigida	4.279.375-2	1998	P	2.42	2.42	0.81	Hormigón	0.110	1	0.76	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N791b	1-17	5974554	693292	18	192-44	Sector Melo	Sanhueza Vargas Rigoberto	1.897.152-6	1924	SU	1.68	1.68	1.10 X 0.87	Hormigón	0.000	Sin Impul.	0.43	Sin Inf.	0			0		
N792d	1-17	5974893	694488	18	192-38	Sector Melo	Tapia Silva Héctor Raúl	Sin Inf.	2004	O	3.78	3.78	1.26	SR	0.028	Sin Impul.	2.26	Sin Inf.	2	30	5	1.5	10	7
N793	2-16	5965956	709825	18	UR	Calle Hernán Bustos	Salazar Vera Juana	4.470.206-1	1975	R,P	4.19	4.19	0.92	Hormigón	0.500	1	3.06	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N794	2-16	5966096	709548	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº367	Nova Pedreros Tenón	7.375.661-2	1954	R,O	4.44	4.44	0.86 X 0.81	Hormigón	0.042	Sin Impul.	3.02	Sin Inf.	2	15	5	1.33	30	7
N795	2-16	5966086	709614	18	UR	Calle Hernán Bustos Sin Número	Romero Arce Mireya del Carmen	5.762.481-7	1984	R,O	3.73	3.73	0.97	Hormigón	0.042	1	2.45	Sin Inf.	0.25	15	5	2	12	7
N796	2-16	5966048	709717	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº233	Larenas Arce Carmen	3.049.409-1	1984	R,O	3.3	3.3	0.88 X 0.81	Hormigón	0.069	1	2.21	Sin Inf.	2	12	5	0.8	12	7
N797	2-16	5965914	709879	18	166-117	Calle Arturo Prat Sin Número	Concha Chandia Manuel Segundo	Sin Inf.	1954	R,P	3.51	3.51	0.92	Hormigón	0.069	1	2.21	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N798	3-16	5985645	710033	18	UR	Calle Luis Cruz Martinez Sin Número	Saavedra Mardones Ana	Sin Inf.	1904	O	6.71	6.71	0.7	Piedras	0.014	Sin Impul.	5.57	Sin Inf.	2	30	5	1	12	7
N799	2-16	5966101	709239	18	UR	Calle Luis Lama Sin Número	Soto Lagos Telma del Rosario	3.765.551-1	1994	R,O	3.2	3.2	0.97	Hormigón	0.500	1	2.14	Sin Inf.	1	15	5	0.5	10	7
N800	2-16	5966308	708280	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número	Montes Montes Jorge	2.582.832-1	1984	R,P	6.47	6.47	0.92	Hormigón	0.097	1.25	5.24	Sin Inf.	2	30	5	Sin Inf.	30	7
N801	2-16	5966114	708022	18	UR	Calle Mackena	Romero Morales José del Carmen	Sin Inf.	1954	SU	3.58	3.58	1	Hormigón	0.000	Sin Impul.	2.6	Sin Inf.	0			0		
N802	2-16	5965675	708932	18	UR	Calle Las Carreras Sin Número	Larenas Arce Abel	5.624.466-6	1974	R	3.64	3.64	0.96	Hormigón	0.055	Sin Impul.	2.18	Sin Inf.	2	15	5	0		
N803	2-16	5965603	709059	18	VP-C-D2	Calle Las Carreras Sin Número	Monsalve Victor	Sin Inf.	2000	O	3.6	3.6	0.89	Hormigón	0.014	Sin Impul.	2.69	Sin Inf.	2	30	7	0		
N804	2-16	5965629	709629	18	VP-C-D2	Calle Las Carreras Sin Número	Monsalve Victor	Sin Inf.	1954	P	5.31	5.31	1.57	SR	0.500	1	3.59	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7

NOTAS:

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

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

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Item 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 Treguaco - Pozos

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM, PSAD 56		Huso	Rol	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	2-16	5964762	707435	18	VP-C-D2	Maitenco El Boloto - Maitenco Bajo	Sepúlveda Neira Apolinario	3.122.902-2	2001	SU	23	23	8	Acero	0	Sin Inf.	5.42	Sin Inf.	0			0		
P2	2-15	5958782	709571	18	VP-B-D3	APR - Denecal - Denecan	Comité APR Denecan	74.642.700-K	1994	P	40	40	8	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	23	Sin Inf.	6.5	30	5	3	30	7
P3b	1-17	5972881	692928	18	191-14	Sector Boca itata	Roa Vargas Inoldoro Segundo	Sin Inf.	2001	P	16	16	10	Acero	0.75	1.5	13	Sin Inf.	3	30	6	1	8	6
P4	3-16	5965714	710232	18	UR	Sector Goro Pemo	Cabrera Fernández Nelson Hipolito	7.392.056-6	2002	R	20.22	20.22	8	Acero	0.625	1.25	4.57	Sin Inf.	2	30	6	0		
P5	3-16	5965209	711297	18	VP-D-D2	Sector Valle Alegre	Avendaño Seavedra Maximiliano	4.611.185-0	2003	R	20	10.56	6	Fierro	0.5	1	3.26	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
P6f	2-16	5962035	707308	18	166-544	Sector Maitenco Alto	Mora Retamal Maria Teresa	5.078.415-0	2002	SU	25	25	4	PVC	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P7a	2-15	5958495	709138	18	166-173	Parcela Los Boldos - Denecal	García Valenzuela Carmen del Rosario	5.009.931-8	1974	SU	60	60	8	Fierro	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
P8	2-16	5963456	707742	18	VP-H-D2	El Rincón - Maitenco Bajo	Neira Cabrera Catalino del Carmen	9.016.031-1	2001	R,P	18	18	6	Fierro	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0.68	30	7

NOTAS:

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

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

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Item 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 4-4
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - Drenes

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN					
Nº Drén	Plano Asociado	Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (°)	NE (m)	ND (m)	Verano Hrs/Día	Verano Días/mes	Verano Meses/año	Invierno Hrs/Día	Invierno Días/mes	Invierno Meses/año
D1	3-16	5966315	714760	18	VP-B-D2	Illoquique	Fuentes Concha José	5.157.271-8	2001	R	1.73	1.73	3.26	6.97	SR	1	2	0.56	Sin Inf.	2	8	4	0		
D2	3-16	5966549	719730	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Sucesión Acuña Neira	Sin Inf.	1904	P	2.22	2.22	3.32	5.8	Piedras	0.28	2.5	0.47	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
D3d	3-16	5962143	715761	18	167-333	Las Piedras - Minas de Leuque	Zapata Muñoz Juan Alberto	6.162.082-6	1990	R	1.99	1.99	4.9	Sin Inf.	SR	0.42	1	1.05	Sin Inf.	2	4	6	0		
D4	3-15	5960704	716527	18	VP-A-D3	El Membrillo - Minas de Leuque	Barriga Acuña Alberto	Sin Inf.	1964	R	2.54	2.54	3.57	9.24	SR	0.625	1.25	0.7	Sin Inf.	1	30	7	0		
D5	3-15	5960641	714639	18	VP-A-D3	El Peral - Minas de Leuque	Parra Parra Hilario	4.580.309-0	1964	R	1.85	1.85	4	10.36	SR	1	2 y 1	0.47	Sin Inf.	1	10	7	0		
D6	3-15	5960650	714620	18	VP-A-D3	El Peral - Minas de Leuque	Parra Parra Hilario	4.580.309-0	1999	R	1.53	1.53	2.43	4.7	Ladrillos	0.069	2 y 1	0.14	Sin Inf.	2	15	5	0		
D7	3-15	5960632	714561	18	VP-A-D3	Sector Minas	Cabrera Valdés Sergio	Sin Inf.	1964	P	2.34	2.34	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.28	1	0.24	Sin Inf.	2	30	5	0.5	30	7
D8	3-15	5960579	715493	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gómez Nova Melania del Carmen	Sin Inf.	1992	P	2.88	2.88	3.2	6.2	SR	0.014	1	1.32	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D9	3-15	5960856	715715	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gómez Nova Melania del Carmen	Sin Inf.	1964	R,P	1.68	1.68	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.5	1	0.82	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
D10	3-15	5960566	715490	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Sucesión Parra_Escares	Sin Inf.	1996	R,P	3.05	3.05	2.98	Sin Inf.	SR	0.069	1.25	1.48	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
D11	3-16	5962785	717689	18	VP-A-D2	Sector Leuque	Pedreros Fuentes Joel	4.841.635-7	1998	R	3.54	3.52	7	7	SR	0.14	1.25	2.11	Sin Inf.	2	20	7	1	8	5
D12	3-15	5957805	714945	18	SR	Fundo Torreón - Torreón Bajo	Urrutia Aninat José Antonio	2.127.131-4	2004	R,P	2.02	2.02	7.3	9.36	Cemento	0.028	Sin Inf.	0.73	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
D13	3-15	5960083	715774	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Gidio René	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1.44	1.44	4.83	Sin Inf.	SR	Sin Inf.	Sin Impul.	0.32	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D14	3-15	5958793	717001	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Zapata Luis Ramiro	4.676.353-K	1996	R,P	2.63	2.63	2.25	6.45	SR	0.083	1	1.51	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
D15c	3-15	5956185	718225	18	188-115	Santa Rosario - El Arrayán	Parra Parra Gabriela	Sin Inf.	1984	R	1.53	1.53	5.09	7.89	SR	0.14	1	0.36	Sin Inf.	2	15	5	0		
D16	3-15	5959137	718453	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce - Rengo	Fuentes Mardones Isidora	Sin Inf.	2001	R	1.74	1.74	3	4.2	SR	1	2	0.39	Sin Inf.	1	8	6	0		
D17	4-15	5959768	720062	18	VP-A-D3	El Arrayán - Paniagua	Arriagada Reyes Arnoldo	5.597.156-0	1974	R	1.32	1.32	6.52	Sin Inf.	SR	0.14	1	0.58	Sin Inf.	2	20	5	0		
D18b	3-15	5959208	719277	18	164-209	Sector Caña Dulce	Arriagada Parra José Domingo	3.797.932-5	1943	R	1.23	1.23	2.8	5	SR	0.14	1	0.29	Sin Inf.	2	30	6	0		
D19	3-15	5958859	719452	18	VP-A-D3	Casualidad - Trancoyán	Palma Bravo Ilda	Sin Inf.	2001	R	1.19	1.19	2.9	3.36	Ladrillos	0.625	1.25	0.21	Sin Inf.	1	12	5	0		
D20	3-15	5956902	719650	18	VP-A-D3	Casualidad - Trancoyán	Palma Bravo Rolando	4.059.085-4	2004	R	2.76	2.76	3.38	5.66	SR	0.069	1	0.74	Sin Inf.	2	15	5	0		
D21	3-15	5956781	719419	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Palma Bravo Irma	Sin Inf.	1978	R	1.42	1.42	2.8	3.7	Ladrillos	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	12	5	1	8	7
D22	3-15	5956723	719465	18	VP-A-D3	Casualidad - Trancoyán	Palma Bravo Ilda	Sin Inf.	1999	R	2.26	2.26	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	1.8	1.25	0.9	Sin Inf.	1	2	4	0.5	8	8
D23	3-15	5955413	718303	18	163-34	Fundo Viña Torreón Alto - Trancoyán	Méndez Sergio	Sin Inf.	1954	P	1.68	1.68	Sin Inf.	Sin Inf.	SR	0.069	1	0.11	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
D24	3-15	5956919	719865	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Palma Bravo Rolando	4.059.085-4	1994	R	1.42	1.42	2.9	Sin Inf.	SR	0.069	1	0.46	Sin Inf.	2	8	5	0		
D25	3-15	5958060	719751	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Valenzuela Ravanal Eliana	6.182.978-4	1984	R	2.53	2.53	4.43	Sin Inf.	SR	0.5	1	2.02	Sin Inf.	1	15	5	0		
D26	3-15	5958156	719690	18	VP-A-D3	El Boldo - Trancoyán	Valenzuela Ravanal Eliana	6.182.978-4	1994	P	1.69	1.69	2.86	4.98	SR	0.05	1	0.92	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D27	3-15	5957847	719894	18	VP-A-D3	El Boldo - Trancoyán	Valenzuela Ravanal Eliana	6.182.978-4	1964	R,P	1.64	1.64	1.24	4.7	SR	0.2	1	0.88	Sin Inf.	2	30	5	0.26	30	7
D28	4-15	5960049	721217	18	VP-A-D3	Parriagua - Parriagua Cajellanía	Sucesión San Martín_Bustos	Sin Inf.	1984	R	1.58	1.58	5.53	6.46	SR	0.14	0.75	0.5	Sin Inf.	2	15	5	0		
D29	4-15	5960535	721147	18	VP-A-D3	Sector Parriagua - Cajellanía	Neira San Martín Roselba del Carmen	3.974.390-6	1974	R	1.38	1.38	2.55	4.5	SR	0.375	0.75	0	Sin Inf.	8	4	6	0		
D30	4-16	5961120	720311	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Montecinos Cabrera Sara	Sin Inf.	1984	P	1.38	1.38	1.9	4.21	SR	0.017	0.75	0.45	Sin Inf.	0.33	4	6	2	30	6
D31	4-16	5961096	720312	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Sucesión Montecinos_Cabrera	Sin Inf.	1997	R	1.62	1.62	3.5	6	SR	0.14	1	0.2	Sin Inf.	2	15	5	0		
D32	3-16	5966279	718128	18	VP-A-D2	Sector Paohagua	Sepúlveda Neira Mauricio del Carmen	6.048.433-3	2003	Sin Inf.	2.1	2.1	2.5	4.1	Ladrillos	1.5	3	0.7	Sin Inf.	2	10	2	0		
D33	3-16	5961306	716088	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gutiérrez Rafael	4.076.571-9	2000	R	3.2	3.2	6.2	Sin Inf.	SR	0.42	1.25	1.32	Sin Inf.	2	15	7	0		
D34	3-15	5959333	716691	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo	Sucesión Montecinos_Neira	Sin Inf.	1964	SU	1.62	1.62	2.45	9.1	SR	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
D35	3-15	5959339	716704	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo	Sucesión Montecinos_Neira	Sin Inf.	1964	SU	1.35	1.35	2.15	6	SR	0	Sin Impul.	0.32	Sin Inf.	0			0		
D36	4-15	5959029	720659	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Vasquez Parra Margarita del Carmen	8.248.155-4	1994	SU	1.62	1.62	4	6.3	SR	0	Sin Impul.	0.45	Sin Inf.	0			0		
D37	4-16	5962035	721536	18	VP-A-D2	Sector Parriagua - Antiquereo	Silva San Martín José Abran	Sin Inf.	1994	R	1.2	1.2	4	5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D38	3-16	5965994	710956	18	VP-B-D2	Sector Purailhue	Gatica Montes Abel Jesús	4.793.285-8	2002	SU	2.09	2.09	3	4	Sin Inf.	0	Sin Inf.	1.58	Sin Inf.	Sin Inf.	15	6	0		
D39	3-16	5966042	719387	18	VP-A-D2	El Gomero - Tauco	Neira Montecino César	2.335.844-1	1984	R	2	2	4	4	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	0		
D40	3-16	5963432	716609	18	167-93	Forestal Arauco - Minas de Leuque	Forestal Arauco o Celco	Sin Inf.	1964	P	1.8	1.8	4.5	5	Sin Inf.	0.014	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D41	3-16	5962938	716684	18	167-30	Zolla - Minas de Leuque	Figueroa Morales María Alicia	Sin Inf.	1974	Sin Inf.	1	1	3.5	5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D42	3-16	5963499	718146	18	VP-A-D2	Sector Parriagua - Minas de Leuque	Sucesión Fuentes_Romero	Sin Inf.	2002	R	2	2	4	10	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.9	Sin Inf.	Sin Inf.	12	6	0		
D43	3-15	5960451	716031	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Mardones Irma	5.139.287-6	1964	Sin Inf.	2.5	2.5	3	4	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	12	6	0		
D44	3-16	5961004	714816	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Santos Avendaño María	Sin Inf.	2002	R	2.16	2.16	4	7	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	12	6	0		
D45	3-15	5960553	717540	18	VP-A-D3	El Olivo - Caña Dulce	Mardones Concha Pedro Angel	6.318.901-4	1989	P	1.6	1.6	3	4	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
D46	3-15	5960558	717540	18	VP-A-D3	El Aluro - Caña Dulce	Mardones Concha Pedro Angel	6.318.901-4	1992	R,O	1.2	1.2	4	5	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
D47	3-15	5960663	717667	18	VP-A-D3	El Olivo - Caña Dulce	Reyes Hernán	3.759.991-3	1974	R,P	1.5	1.5	2	6	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.15	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D48	3-15	5960645	717648	18	VP-A-D3	El Olivo - Caña Dulce	Reyes Hernán	3.759.991-3	1999	R,P	2.7	2.7	1.6	2.5	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	1.2	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D49	3-15	5959133	716008	18	VP-A-D3	Santa Rosa - Minas de Leuque - Torreón Bajo	Valenzuela Zapata Rosa del Carmen	Sin Inf.	1994	R	1.5	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.02	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D50	3-15	5959128	716005	18	VP-A-D3	Santa Rosa - Minas de Leuque - Torreón	Valenzuela Zapata Rosa del Carmen	Sin Inf.	1994	R	1.63	1.63	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0.2	Sin Inf.	0			0		
D51	3-15	5958983	715973	18	SR	Sector Minas de Leuque	Zapata Iraldo	9.507.721-8	2001	R	1.5	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	2	10	6	0		
D52	3-15	5960038	716489	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Valenzuela Gatica Vitelia del Carmen	Sin Inf.	1984	R	1.8	1.8	2	4	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	1	Sin Inf.	2	8	6	0		
D53	3-15	5959448	717225	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Sucesión Ávila_Parra	Sin Inf.	2003	R	1.48	1.48	2.5	4	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.76	Sin Inf.	Sin Inf.	12	4	0		
D54	3-15	5959039	715989	18	VP-A-D3	Sector Torreón Bajo - Minas de Leuque	Zapata Zapata Carla del Carmen	6.105.138-K	1954	R	1.8	1.8	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	2	10	6	0		
D55	3-15	5958953	715946	18	SR	Buena Vista - Torreón Bajo	Agurto Escares José	4.499.674-K	1997	R	1.5	1.5	1.5	2.2	Ladrillos	0.028	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	5	0		
D56e	3-15	5958763	717893	18	164-209	Fundo El Arrayán - El Arrayán	Vaccaro Zúñiga María	Sin Inf.	2001	R	1.5	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	1.08	Sin Inf.	2	10	6	0		
D57c	3-15	5958937	717778	18	164-209	Sector Caña Dulce	Cuadra Mora Heriberto	5.044.324-8	1994	R	1.5	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	0.4	Sin Inf.	2	10	6	0		
D58	3-15	5959129	718346	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Ulloa Alfredo del Carmen	Sin Inf.	2001	R	1.5	1.5	4	8	Sin Inf.	0.042	Sin Inf.	0.35	Sin Inf.	2	10	6	0		
D59	4-15	5959983	720856	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Sucesión Silva_San Martín	Sin Inf.	1994	R,O	1.5	1.5	2	3.9	Ladrillos	0.042	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	6	0		
D60	3-15	5957876	719750	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Valenzuela Ravanal Vinia del Carmen	5.492.635-9	1984	Sin Inf.	1.5	1.5	3	6	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.71	Sin Inf.	1	10	4	0		
D61	3-15	5956660	719329	18	VP-A-D3	La Casualidad - Trancoyán	Mayo Mayo Sergio	Sin Inf.	1984	R	2	2	4	5	Sin Inf.	0.75	1.5	0.08	Sin Inf.	2	20	6	0		
D62	3-15	5957050	719781	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Palma Bravo Erta	Sin Inf.	2002	SU	2	2	5	8	Sin Inf.	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	12	6	0		
D63	4-16	5961011	721990	18	VP-A-D2	Las Piedras - Capellanía	Cortés González Silvia	9.266.838-K	2004	SU	2	2	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Impul.	0.83	Sin Inf.	0			0		
D64	4-16	5961010	721981	18	VP-A-D2	Las Piedras - Capellanía	Cortés González Silvia	9.266.838-K	1994	R	1.3	1.3	3.1	5.5	Sin Inf.	0.028	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	2	10	6	0		
D65	4-15	5960573	720387	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Martínez Urrutia Juan	Sin Inf.	2004	SU	1.8	1.8	3.2	5	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0.56	Sin Inf.	0			0		
D68	4-16	5963076	722047	18	VP-A-D2	El Gomero - Antiquereo	Bustos Neira Hilario del Carmen	6.577.301-5	1964	R	1.1	1.1	1.6	5.7	SR	0.5	1	0.3	Sin Inf.	3	30	5	0		
D69	3-16	5963339	719850	18	VP-A-D2	Sector Tauco	Arriagada Arriagada Lucía del Carmen	7.176.233-5	1979	SU	1.5	1.5	3.3	3.3	SR	0	0.75	0.37	Sin Inf.	0			0		
D70	3-16	5962524	716360	18	VP-A-D3	El Aromo - Minas de Leuque	Barrera González Malvino del Carmen	5.854.976-K	1954	R	1.42	1.42	3	5	SR	0.25	0.5	0.5	Sin Inf.	8	8	6	0		
D71	3-16	5962878	716517	18	VP-A-D3	Fundo Leuque - Minas de Leuque	Campos Marta	Sin Inf.	1980	O	1.5	1.5	2.9	2.9	SR	0.011	0.5	0.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
D72	3-15	5960085	715756	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Gidio René	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.33	1.33	3.8	8.5	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.24	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D73	3-15	5958065	715060	18	SR	Sector Torreón Bajo	Urrutia Aninat José Antonio	2.127.131-4	1994	P	1.28	1.28	2.7	2.7	SR	0.5	1	1	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
D74	3-15	5957928	715162	18	SR	Sector Torreón Bajo	Urrutia Aninat José Antonio	2.127.131-4	1990	R,O	1	1	2.1	4.1	SR	0.5	1	0.14	Sin Inf.	2	30	4	Sin Inf.	30	8
D75	3-15	5959605	719424	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Arriagada Reyes Adriana	Sin Inf.	1989	R	1.05	1.05	2.7	4.1	SR	0.375	0.75	0	Sin Inf.	1	15	6	0		
D77	4-15	5959231	720986	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Arturo	4.103.804-6	Sin Inf.	R,O	2.21	2.21	7.1	Sin Inf.	Ladrillos	0.14	Sin Impul.	0.54	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D78	4-15	5959141	721002	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán	Martínez Roa Rolando	5.417.479-9	1994	R	1.75	1.75	7.1	Sin Inf.	Ladrillos	0.049	1	0.22	Sin Inf.	2	15	6	0		
D79	3-15	5956142	719306	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Oses Zapata Martín Aurelio	Sin Inf.	1999	R	1.28	1.28	3.26	4	SR	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	8	6	0		
D80	3-15	5956194	719285	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Garrido Parra Agustín	4.219.387-9	1994	R	0.6	0.6	4	4	SR	1	2	0	Sin Inf.	2	12	6	0		
D81	3-15	5957550	719979	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Arriagada Parra Clodomiro	Sin Inf.	1974	R	1.1	1.1	1	5.5	SR	0.5	1	0	Sin Inf.	1	30	5	0		
D82	4-15	5959474	720581	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Parra Roa Clodomiro	Sin Inf.	1974	R	2	2	4	4	SR	1	2	0.7	Sin Inf.	2	30	6	0		
D83	4-15	5959557	720611	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	San Martín Bustos José Manuel	3.074.005-K	1999	SU	1.03	1.03	2.2	4.4	SR	0	Sin Inf.	0	Sin Inf.	0			0		
D84	4-15	5959549	720618	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	San Martín Bustos José Manuel	3.074.005-K	1999	SU	0.73	0.73	2	2	SR	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
D85	4-15	5959562	720617	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	San Martín Bustos José Manuel	3.074.005-K	Sin Inf.	R	0.84	0.84	2	4	SR	0.375	0.75	0.08	Sin Inf.	2	15	6	0		
D86d	3-16	5961315	712689	18	164-194	El Colo - Minas de Leuque	Retamal Parra Rosa	4.077.495-5	2002	P	2	2	4	6	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.15	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D87	3-15	5960498	710862	18	VP-F-D3	Sector Las Higueras	Solis Toro Juan Dios	4.296.073-K	2002	P	2.58	2.58	4.13	6.05	SR	0.83	1.5	1.87	Sin Inf.	2	7	6	2	7	6
D88	3-16	5961511	711007	18	166-605	El Boldo - Las Higueras	Arenas Arenas Guillermo	2.389.189-1	2001	P	1.1	1.1	3.5	5.7	Ladrillos	0.2	1.5	0.35	Sin Inf.	2	10	6	2	10	6
D89	3-15	5958208	716958	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Mardones Damaso del Rosario	5.069.528-K	1984	P	1.1	1.1	1.05	4.83	SR	0.019	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
D90	3-16	5966390	716172	18	VP-A-D2	Sector Torre Chico	Sucesión Jiménez Jaque	Sin Inf.	2004	SU	2.3	2.3	3	4.11	SR	0	Sin Impul.	1.31	Sin Inf.	0			0		
D91	3-15	5959307	715234	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Gómez Rosamel Segundo	4.399.875-1	2000	Sin Inf.	2	2	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.88	Sin Inf.	0.5	5	6	0		
D92b	3-16	5961332	713237	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Espejo Cisternes Galvarino	3.250.522-8	1984	R,P	3.12	3.12	3	5.1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.68	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D93b	3-16	5961335	713232	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Espejo Cisternes Galvarino	3.250.522-8	1994	R	2	2	2	3	Sin Inf.	0.028	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	8	6	0		
D94	2-15	5960672	709875	18	VP-C-D3	Sector Cerro Alto - Camino a Leuque	Agurto Fuentealba Julia	8.299.582-K	2000	R,P	1.5	1.5	2.5	3	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0.12	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
D95d	3-16	5961418	713437	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Parra Escares Juna del Carmen	5.733.541-8	1995	R	1.26	1.26	3.7	4.1	SR	0.625	1.25	0.43	Sin Inf.	3	30	5	0		
D96b	3-15	5960838	711495	18	166-535	Las Rosas - Higueras	Retamal Parra Segundo Percebal	Sin Inf.	1964	P	1.64	1.64	2.6	4	SR	0.2	1.5	0.6	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
D97	3-16	5964525	711398	18	VP-D-D2	Sector Valle Alegre	Alarcón Valderrama Rosario del Carmen	4.775.028-8	1962	R	1.82	1.82	4.6	7	SR	0.014	Sin Impul.	0.72	Sin Inf.	2	30	6	0		

Cuadro 4-4
Listado de Usuarios Comuna de Treguaco - Drenes

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN												PRODUCCIÓN					
Nº Drén	Plano Asociado	Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Verano Hrs/Día	Verano Días/mes	Verano Meses/año	Invierno Hrs/Día	Invierno Días/mes	Invierno Meses/año
D98	3-15	5957370	717128	18	SR	Hijuela 11 - San Miguel - Torreón Bajo	Campos Mardones Emelina de la Rosa	6.833.609-0	1974	R	0.8	0.8	2.1	7.8	SR	1	2	0.23	Sin Inf.	1.5	4	4	0		
D99	3-15	5957764	716584	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Mardones Orlando del Carmen	4.211.667-K	1994	P	1.26	1.26	2.2	8	SR	0.028	0.75	0.15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
D100	3-16	5962996	716959	18	VP-A-D2	El Aromo - Parriagua	Quezada Montecinos Leandro	3.897.982-6	1998	R	1	1	2.2	2.6	SR	0.5	1	0	Sin Inf.	1	30	6	0		
D101	3-15	5956467	718689	18	VP-A-D3	Sector Trancoyán Chico	Oses Zapata Martín Aurelio	3.052.138-2	1999	R	1.28	1.28	1.8	3.5	SR	0.375	0.75	1	Sin Inf.	1	15	3	0		
D102	3-17	5968714	716939	18	VP-B-D2	El Risco - Ranguil	Mora Mora Juan Agustín	Sin Inf.	2003	R	2.2	2.2	4.3	4.3	SR	0.375	0.75	1.06	Sin Inf.	0.5	15	6	0		
D103	2-16	5963954	709112	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Larenas Arce Abel	Sin Inf.	2000	SU	2	2	6.1	6.1	SR	0	Sin Inf.	0.26	Sin Inf.	0			0		
D104	2-16	5963674	709110	18	VP-C-D2	Sector La Laguna	Larenas Arce Abel	Sin Inf.	2000	SU	2.1	2.1	3.9	6.15	SR	0	Sin Impul.	0.4	Sin Inf.	0			0		
D105	3-15	5959888	714635	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Rodríguez Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.16	2.16	5.2	5.2	SR	0.5	1	0.62	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D106	3-15	5959084	715040	18	VP-A-D3	El Sauzal - Minas de Leuque	Parra Nova Germán	3.442.535-3	1989	R	1.76	1.76	2.58	5.40	SR	0.069	0.75	0.22	Sin Inf.	2	30	5	0		
D107	3-15	5958199	713666	18	SR	Parcela San Modesto - Torreón Bajo	Mardonez Sáez Modesto	3.128.093-1	1974	R,P	1.69	1.69	2.4	3.35	SR	0.14	1	0.7	Sin Inf.	2.00	30	5	0.40	30	7
D108b	3-16	5961647	712768	18	164-194	Sector Minas de Leuque	Placencia María Rosario	Sin Inf.	1984	P	1.25	1.25	2.38	6.5	SR	0.042	1.25	0.23	Sin Inf.	2.00	30	6	0		
D109	3-16	5962385	714990	18	167-117	Fundo La Quidora - Mina de Leuque	Rodríguez Escobar José Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	R,P	2.57	2.57	2.8	7.5	SR	0.069	1	1.02	Sin Inf.	2.00	30	5	0.80	30	7
D110	3-15	5960100	714185	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque - Callejón Las Parra	Sucesión Zapata Nova	Sin Inf.	1977	P	1.59	1.59	3.5	Sin Inf.	SR	0.042	1	0.5	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
D111	3-15	5960150	714085	18	VP-A-D3	Llolcaco - Minas de Leuque - Callejón Las Parra	Sucesión Zapata Nova	Sin Inf.	1904	R	1.63	1.63	2.8	5.38	SR	0.14	1	0.77	Sin Inf.	2	30	5	0		
D112	3-15	5960470	710754	18	VP-F-D3	Sector Cerro Alto - La Higuera	Fuentes Fuentes René del Carmen	10.589.190-3	2000	R,P	1.6	1.6	3.2	7.85	Ladrillos	0.2	1.25	0.32	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	7
D113d	3-15	5960475	710662	18	166-175	Sector Cerro Alto - La Higuera	Fuentes Fuentes René del Carmen	10.589.190-3	1974	R	1.42	1.42	2.7	7.78	SR	0.11	1	0.32	Sin Inf.	2	15	5	0		
D114	3-15	5960851	710337	18	VP-F-D3	La Higuera - La Higuera	Fuentealba Cea Sonia	Sin Inf.	1954	R,P	2.01	2.01	3.22	6.52	SR	0.14	1	0.81	Sin Inf.	2	30	7	0.6	30	5
D115	3-16	5961064	710431	18	VP-F-D2	La Higuera - La Higuera	Fuentealba Cea Sonia	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1.62	1.62	3.8	9	SR	Sin Inf.	Sin Inf.	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	0		
D116	3-15	5960691	710958	18	VP-F-D2	Sector La Higuera	Toro Toro Moises	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1.55	1.55	2.22	6.5	SR	0.14	1 y 2	0.46	Sin Inf.	2	15	5	0		
D117	3-15	5957810	716584	18	SR	Sector Torreón Bajo	Zapata Mardones Orlando del Carmen	4.211.677-K	1954	R,P	2.41	2.41	6.32	Sin Inf.	SR	0.069	1	0.93	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	5
D118	3-15	5960574	718013	18	VP-A-D3	La Laguna - Caña Dulce	Parra Mardones Daniel Antonio	9.767.114-0	1934	R,P	2.02	2.02	3.48	5.34	SR	0.05	1.25	0.39	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
D119	3-15	5960294	718517	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Zapata Muñoz Juvenario del Carmen	3.988.538-9	1954	R,P	2.05	2.05	3.2	5.22	SR	0.069	1.25	0.45	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
D120	3-16	5962797	719707	18	VP-A-D2	Sector Parriagua	Nova Nova José Santos	Sin Inf.	2002	R,P	2.18	2.18	4.28	5.56	SR	0.5	1	0.12	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
D121	3-16	5966333	716393	18	VP-A-D2	Santa Ana - Tomé Chico	Sucesión Jiménez Jaque	Sin Inf.	1992	P	1.73	1.73	2.08	3.95	SR	0.069	1	0.69	Sin Inf.	2.00	30	5	0.8	30	7
D122	3-16	5966326	716255	18	VP-A-D2	Santa Ana - Tomé Chico	Sucesión Jiménez Jaque	Sin Inf.	2004	R	2.55	2.55	4.1	4.85	SR	1	2	0.87	Sin Inf.	0.25	8	1	0		
D123	3-17	5968699	716621	18	VP-B-D2	Sector La Bellica	Sucesión Nova Vergara	Sin Inf.	1934	P	1.12	1.12	3.35	4.84	SR	0.069	0.75	0.29	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
D124	1-17	5973262	692344	18	SR	Los Morros - Boca Itata	Saavedra Carra Brígida	4.279.375-2	1984	O	1.42	1.42	2.28	5.2	SR	0.02	Sin Impul.	0.2	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7

NOTAS:

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

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

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Item 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 Treguaco - Punteras

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN									PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM - Pead 56																Verano			Invierno		
Nº Puntera	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	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	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU1	3-16	5965931	711147	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Alarcón Toledo Samuel	Sin Inf.	2001	Sin Inf.	3	8.97	1	PVC	0.014	1	3.75	Sin Inf.	2	4	5	1.6	4	7
PU2	3-16	5965955	711478	18	VP-B-D2	La Huerta - Puralihue	Escares San Martín Pedro	3.259.002-0	1996	P	8	9.28	1	PVC	0.069	1	3.22	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
PU3	3-16	5965938	711906	18	VP-B-D2	Los Higos - Puralihue	Cáceres Benimelis Claudina del Carmen	6.624.868-2	2001	P	3	8	1	PVC	0.019	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1.43	30	7
PU4	3-16	5966237	712038	18	VP-B-D2	El Alamo - Puralihue	Sucesión Reyes_Contreras	Sin Inf.	1999	P	5	9	1	PVC	0.01	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU5	2-16	5966459	709708	18	UR	Sector Puralihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	2001	SU	3	3.78	1	PVC	0	1	0.92	Sin Inf.	0			0		
PU6	2-16	5966461	709707	18	UR	Lote 3 - Puralihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	2004	P	1	5	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	2	0		
PU7	2-16	5966674	709788	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Tito	3.252.889-9	2004	SU	1	9.77	2.75	PVC	0	Sin Impul.	2.1	Sin Inf.	0			0		
PU8	2-16	5966690	709775	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Tito	3.252.889-9	2004	SU	1	10	1	PVC	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU9	2-16	5966686	709766	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Tito	3.252.889-9	2004	SU	1	11.61	2.75	PVC	0	Sin Impul.	2.88	Sin Inf.	0			0		
PU10	2-16	5966764	709821	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Constanzo Pedreros Elisa	5.368.338-9	2001	SU	3	7.4	2.75	PVC	0	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
PU11	3-16	5967379	711675	18	VP-B-D2	Sector El Aromo	Segundo Parra Rubén	Sin Inf.	2001	SU	3	Sin Inf.	1	PVC	0	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU12	3-16	5966516	712018	18	VP-B-D2	Santa Silvia - Puralihue	Acencio Cabrera José	5.499.508-3	1999	SU	5	8.7	1	PVC	0	1	1	Sin Inf.	0			0		
PU13	3-16	5965153	717916	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Muñoz Lozano Guillermo	Sin Inf.	1999	P	5	9	1.25	PVC	0.042	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
PU14	3-16	5965123	717887	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Muñoz Lozano Guillermo	Sin Inf.	2002	SU	2	5.28	2.75	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU15	3-16	5965152	717938	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Muñoz Lozano Guillermo	Sin Inf.	1999	P	5	9	1.25	PVC	0.069	1.25	0	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU16	3-16	5965512	719621	18	VP-A-D2	Sector Tanco	Nova Herrera Desiderio del Carmen	Sin Inf.	1999	P	5	9	1	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
PU17	3-16	5961254	716002	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Concha Zapata Marta	Sin Inf	2001	P	3	8	1	PVC	0.042	1.25	2.86	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
PU18c	3-16	5961838	715558	18	167-333	Sector Minas de Leuque	Zapata Muñoz Jorge Antonio	8.527.500-3	1999	R,P	5	9	1	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU19d	3-16	5962139	715760	18	167-333	Pivente de Piedra - Minas de Leuque	Zapata Muñoz Juan Alberto	6.162.082-6	1999	R,P	5	9	1.25	PVC	0.042	1.25	0	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU20d	3-16	5962058	715526	18	167-333	Las Piedras - Minas de Leuque	Zapata Muñoz Juan Alberto	6.162.082-6	1997	R,P	7	8	1.25	PVC	0.069	1	1.5	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU21	3-15	5960650	714624	18	VP-A-D3	El Peral - Minas de Leuque	Parra Parra Hilario	4.580.309-0	1999	R,P	5	9	1	PVC	0.069	1	0	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
PU22	3-15	5960717	714498	18	VP-A-D3	Los Galegas - Minas de Leuque	Fuentes Escares Ismael	3.897.875-6	1996	P	8	7	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	6	30	5	8	30	7
PU23	3-15	5960703	716501	18	VP-A-D3	Los Galegas - Minas de Leuque	Fuentes Escares Ismael	3.897.875-6	1999	P	5	8	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU24	3-16	5981921	716008	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ibarra Zapata Gustavo	4.650.675-8	2000	Sin Inf.	4	8	3	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU25b	3-16	5963150	716716	18	167-333	El Membrillo - Minas de Leuque	Muñoz Zapata José del Carmen	3.547.245-2	1999	P	5	6.16	3	PVC	0.5	1	4.03	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	5
PU26	3-16	5961469	716173	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gatica Aida Ines	6.696.213-7	1999	P	5	9	3	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU27	3-15	5958980	715971	18	SR	Buena Vista - Minas de Leuque	Agurto Escares José	4.499.674-K	2001	R,P	3	5	2.75	PVC	0.5	1	2	Sin Inf.	0.5	30	5	1	30	7
PU28	3-15	5958944	715948	18	SR	Buena Vista - Minas de Leuque	Agurto Escares José	4.499.674-K	1998	Sin Inf.	6	6.5	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU29e	3-15	5957080	718527	18	164-209	Arrayán - El Arrayán	Vaccaro Zúñiga Mario	Sin Inf.	1996	R,P	8	12	2	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	4	30	5	1	30	7
PU30	3-15	5959937	718283	18	VP-A-D3	Escuela Básica Caña Dulce	Municipalidad de Trehueco	Sin Inf.	2000	P	4	7	2.75	PVC	0.14	1	0.86	Sin Inf.	2	20	3	1.4	20	9
PU31	3-16	5965976	711602	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Alarcón Morales Mirtala del Carmen	Sin Inf.	2002	R	2	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	7	0		
PU32	3-16	5966264	712126	18	VP-B-D2	Sector Los Ranines	González Cortés Reinaldo	4.567.835-K	2003	P	1	5.26	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	3.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU33	3-16	5968310	710130	18	UR	Sector Santiago Curalihue	Zapata Gaspar Segundo	2.791.515-9	1996	Sin Inf.	8	6	1.25	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU34	3-16	5965940	711701	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Riquelme Reyes Ricardo	Sin Inf.	1994	P	10	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU35	3-16	5966087	712120	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	González Cortés Eduardo	4.496.959-9	2001	R	3	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	7	0		
PU36	3-16	5965893	713494	18	VP-B-D2	Illoquilque - Puralihue	Hismeri Tazana Raúl	Sin Inf.	1994	P	10	7.56	4	PVC	0.625	1.25	3.55	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU37	3-16	5965941	712743	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Varela Linalsay Berta Lady	2.792.822-6	1993	Sin Inf.	11	8.33	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU38	3-16	5966197	712438	18	VP-B-D2	Sector Los Ranines	Guzmán Baustista Lizandra del Carmen	Sin Inf.	1994	P	10	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU39	4-16	5963489	722152	18	VP-A-D2	Sector Antiquereo	Escalona Arenas Francisco Antonio	10.242.443-3	2000	P	4	9	3	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU40	4-16	5961218	722140	18	VP-A-D2	Sector Capellanía	Martínez Arriagada Gabriel Gustavo	5.700.941-1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	7	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	0.1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU41	3-16	5966172	717485	18	VP-A-D2	Sector Pachagua	Neira Neira Eusebio del Carmen	6.456.500-0	2003	SU	1	4.58	4	PVC	0	Sin Impul.	1.6	Sin Inf.	0			0		
PU42	3-16	5962108	716062	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ibarra Zapata María Olga	4.952.259-2	1998	P	6	6	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU43	3-16	5961536	715704	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Avendaño Toro Hugo	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	10	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU44	3-16	5961558	715858	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Constanzo Nova Margarita	Sin Inf.	1994	P	10	7	3	PVC	0.2	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU45	3-16	5961934	715917	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quiñones Nova Celmira	4.692.375-8	2001	Sin Inf.	3	10	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU46	3-16	5961929	715918	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Quiñones Nova Celmina	4.692.375-8	2001	P	3	11	3	PVC	0.2	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU47	3-16	5961921	716007	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ibarra Zapata Gustavo	4.650.675-8	1998	SU	6	7	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU48	3-16	5961930	716009	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Ibarra Zapata Gustavo	4.650.675-8	2000	P	4	8	3	PVC	0.2	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU49	3-16	5961566	714692	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Juan de Dios	3.663.744-7	1998	SU	6	9.8	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU50	3-16	5961387	714624	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Juan de Dios	3.663.744-7	1998	P	6	9.8	3	PVC	0.14	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU51	3-16	5961385	714624	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Nova Valenzuela Juan de Dios	3.663.744-7	1996	P	8	9.8	3	PVC	0.14	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU52	3-16	5961256	714671	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Puente González Irma Flor	9.054.135-8	1999	P	5	5.49	3	PVC	0.625	1.25	2.15	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU53	3-16	5961399	714524	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Rodríguez Constanzo Renan	6.257.263-3	1999	R	5	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	0		
PU54	3-15	5955748	717424	18	164-260	Sector Santa Marta	Vaccaro Zúñiga Héctor	Sin Inf.	1998	P	6	6	1.5	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU55	2-16	5964925	707341	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Peña Peña Héctor Armendo	2.966.225-8	1997	I	7	9.35	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	6	9	30	6	9	30	6
PU56	2-16	5964999	707342	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedrero Bustos Martina	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	5	8	2	PVC	0.05	3	Sin Inf.	Sin Inf.	2	7	6	2	7	6
PU57	2-16	5964926	707346	18	VP-C-D2	Sector Maitenco Bajo	Peña Peña Héctor Armendo	Sin Inf.	2001	SU	3	8.28	4	PVC	0	Sin Impul.	4.26	Sin Inf.	0			0		
PU58	2-16	5964005	707369	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Espinoza Arturo	Sin Inf.	2000	P	4	9	3	PVC	0.05	1.25	1	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU59	2-16	5963979	707263	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Cáceres Carlos	Sin Inf.	2000	R	4	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU60	2-16	5963919	707250	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Silva Manuel	Sin Inf.	2003	Sin Inf.	1	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU61	2-16	5963924	707202	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Saavedra Lastorino	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	4	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU62	3-16	5966392	710141	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Neira Pedreros Osvaldo	3.211.306-0	1999	P	5	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	1.87	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU63	3-16	5966340	710104	18	UR	Sector Puralihue	Neira Pedreros Osvaldo	3.211.306-0	2002	SU	2	12	3	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU64	3-16	5966373	710113	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Neira Pedreros Osvaldo	3.211.306-0	1999	P	5	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU65	3-16	5966292	718162	18	VP-A-D2	Sector Puralihue	Pedreros Pedreros Luis Aliro	Sin Inf.	1999	P	5	Sin Inf.	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU66	3-16	5965911	710943	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Gatica Montes Abel Jesús	4.793.285-8	1999	P	5	6.03	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1.03	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU67	3-16	5966129	712066	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Alarcón Morales Mirtala del Carmen	Sin Inf.	1999	R	5	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1.05	Sin Inf.	1.5	15	6	0		
PU68	3-16	5966445	712137	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Cabrera Ramírez Luis	Sin Inf.	1999	P	5	12	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU69	3-16	5965976	711474	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Quezada Alarcón Pedro José	Sin Inf.	2002	P	2	5	3	PVC	0.5	1	2.02	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU70	3-16	5966350	712148	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Cabrera Zapata Patricia	Sin Inf.	2002	SU	2	9	3	PVC	0	Sin Impul.	4.05	Sin Inf.	0			0		
PU71	3-16	5966372	712123	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Cabrera Luis	Sin Inf.	1999	R	5	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	10	6	0		
PU72	3-16	5966230	719323	18	VP-A-D2	La Higuera - Tauco	Neira Neira Solenolo del Carmen	11.235.240-6	1999	P	5	8.2	3	PVC	0.625	1.25	1.08	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU73	3-16	5966045	719389	18	VP-A-D2	El Gomero - Tauco	Neira Montecino César	8.335.844-1	2002	R,P	2	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	0.45	Sin Inf.	3	30	5	1	30	7
PU74	3-16	5962190	717042	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Figueroa Morales María	Sin Inf.	1999	P	5	9	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	1.1	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU75	3-16	5961363	714360	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Constanzo Nova Margarita	Sin Inf.	2002	R,P	2	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	2.02	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU76	3-15	5958988	716017	18	SR	Sector Minas de Leuque	Zapata Iraldo	9.507.721-8	2000	P	4	7.4	3	PVC	0.5	1	0	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU77	3-15	5958986	716017	18	SR	Sector Minas de Leuque	Zapata Iraldo	9.507.721-8	2001	Sin Inf.	3	3	0.9	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.52	Sin Inf.	2	20	1	1	20	8
PU78	3-15	5959304	716139	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Sucesión Zapata_Gallardo	Sin Inf.	2001	SU	3	8	3	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU79	3-15	5959428	716081	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Zapata Gallardo Sebastian Segundo	3.545.928-6	2002	R,P	2	8	3	PVC	0.25	0.5	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU80	2-16	5965212	707331	18	UR	Las Acacias - Trehueco Chico - Maitenco Bajo	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	2002	SU	2	6	1.25	PVC	0	3	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU81	2-16	5965190	707351	18	UR	Las Acacias - Trehueco Chico	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	1998	P	6	7	1.25	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU82	2-16	5964748	707396	18	VP-C-D2	El Sauce - Maitenco Bajo	Nova Avendaño Carlos Alberto	10.208.600-7	2002	P	2	8	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU83	2-16	5964749	707394	18	VP-C-D2	Maitenco El Nogal - Maitenco Bajo	Nova Avendaño Carlos Alberto	Sin Inf.	2003	R,P	1	8	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU84	2-16	5964089	707389	18	VP-H-D2	Sector Maitenco	Riffo Avendaño Humberto	5.157.276-9	2002	P	2	9	3	PVC	0.625	1.25	5.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU85	2-16	5964047	707224	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Sucesión Riffo_Castillo	Sin Inf.	1998	R	6	9	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	3	5	6	0		
PU86	2-16	5963710	707360	18	VP-H-D2	El Limón - Maitenco Bajo	Pedreros Espinoza Eugenia	4.110.754-5	2000	P	4	8.6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	5.68	Sin Inf.	1	10	5	0.5	5	7
PU87	2-16	5966669	709706	18	VP-B-D2	Sector Curalihue	Placencia Sanhueza Juan de la Rosa	3.547.246-0	2001	R,P	3	9.6	2	PVC	0.625	1.25	1.5	Sin Inf.	0.5	30	4	0.25	8	8
PU88	2-16	5966592	709672	18	VP-B-D2	Parcela Santa Rosa - Puralihue	Inostroza Concha Incadede	3.528.028-5	2003	R	1	9.52	2	PVC	0.625	1.25	3	Sin Inf.	1	30	3	0		
PU89	2-16	5966715	709953	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Pedreros Herrera Guillermina	Sin Inf.	2002	P	2	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
PU90	3-16	5965659	711016	18	VP-C-D2	Sector Puralihue	Reyes Parra Miguel Ángel	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	9.71	3	PVC	0	1.25	6	Sin Inf.	0			0		
PU91	3-16	5966156	712056	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Sucesión Reyes_Cabrera	Sin Inf.	1994	R	10	9	2	PVC	0.625	1.25	6.05	Sin Inf.	0.5	15	4	0		
PU92	3-16	5966275	712067	18	VP-B-D2	Sector Puralihue	Sucesión Reyes_Contreras	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	8.88	3	Sin Inf.	0.625	1.25	3	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU93	3-16	5965273	716098	18	VP-A-D2	El Nogal - Pachagua	Muñoz Agüero Isaías	2.485.097-K	2000	P	4	9	3	PVC	0.028	1.25	6	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU94	3-16	5965267	716099	18	VP-A-D2	El Nogal - Pachagua	Muñoz Agüero Isaías	2.485.097-K	Sin Inf.	SU	1	6.45	3	PVC	0	1.25	5	Sin Inf.	0			0		

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN									PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM - Psad 56																Verano			Invierno		
Nº Puntera	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	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	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU95	3-16	5965332	716087	18	VP-A-D2	El Nogal - Pachagua	Muñoz Agüero Isaías	2.485.097-K	Sin Inf.	SU	1	3.53	3	PVC	0	1.25	0	Sin Inf.	0			0		
PU96	3-16	5962529	716369	18	VP-A-D3	El Aromo - Minas de Leuque	Barrera González Halnino del Carmen	5.859.976-K	1994	P	10	9	3	PVC	0.097	1.5	0	Sin Inf.	2	30	6	1.43	30	6
PU97	3-16	5962505	716401	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	González Romero Abel Antonio	Sin Inf.	2004	SU	1	7.5	3	PVC	0	1.25	0	Sin Inf.	0			0		
PU98	3-16	5962846	716538	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Romero Romero Emiliano Antonio	Sin Inf.	1999	P	5	9.19	3	PVC	0.14	1.5	0	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
PU99	3-15	5960942	716162	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Gatica Quilfones Sebastián	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	9.31	3	PVC	0.75	1.5	0	Sin Inf.	0.5	8	6	0.5	8	6
PU100	3-15	5960911	715591	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Valenzuela Ruiz Palmira	Sin Inf.	2001	P	3	9	3	PVC	0.028	1.25	0	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
PU101	3-16	5961372	714264	18	VP-A-D3	Sector Minas de Leuque	Forestal Celco	Sin Inf.	2001	R	3	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	4	1	10	8
PU102	3-15	5959890	716162	18	VP-A-D3	La Esperanza - Minas de Leuque	Mardones Ruiz Irma	Sin Inf.	1998	P	6	6.16	3	PVC	0.625	1.25	1.12	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
PU103	3-15	5959930	717956	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Mardones Romero Luis Aurelio	4.905.384-3	2000	P	4	8.19	3	PVC	0.625	1.25	5	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU104	3-15	5959949	718162	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Neira Zapata Raúl Miguel	7.123.906-3	1999	P	5	8.54	3	PVC	0.2	1.25	4.22	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU105	3-15	5959999	718310	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	Romero Zapata Victorino	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1	7.59	3	PVC	0	1.25	0	Sin Inf.	0			0		
PU106	2-16	5964926	707319	18	VP-C-D2	Sector Maitenoo Bajo	Peña Peña Héctor Armando	2.966.225-8	2000	R	4	9	3	PVC	1.5	3	Sin Inf.	Sin Inf.	8	8	4	0		
PU107	2-16	5964735	707351	18	VP-C-D2	Sector Maitenoo Bajo	González Quezada Juan Alberto	7.829.427-2	2002	R	2	7.59	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	0	Sin Inf.	3	30	6	0		
PU108	2-16	5963840	707192	18	VP-H-D2	El Ciruelo - Maitenoo Bajo	Gaete Nova Luis Aurelio	3.828.359-8	2002	R	2	9.5	1.5	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	6	4	3	0		
PU109d	3-16	5961352	712847	18	164-194	Sector Minas de Leuque	Retamal Parra Rosa	4.077.495-5	1998	P	6	8	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
PU110	3-16	5962281	715145	18	VP-A-D3	Fundo Las Quildoras - Minas de Leuque	Rodríguez Escobar José Manuel	Sin Inf.	1999	SU	5	6	3	PVC	0	Sin Impul.	1	Sin Inf.	0			0		
PU111b	3-16	5961338	713780	18	164-181	Sector Minas de Leuque	Espejo Cisternas Galvarino	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	4	6	3	PVC	0.2	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU112e	3-16	5961688	712545	18	164-194	Sector Minas de Leuque	Retamal Placencia Sergio Orlando	7.859.699-6	1997	P	7	3.05	3	PVC	0.2	1.25	0	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU113d	3-16	5961420	712508	18	164-194	El Colo - Minas de Leuque	Retamal Parra Rosa	4.077.495-5	2001	R,P	3	7.85	3	PVC	0.2	1.25	0.38	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU114d	3-16	5961374	712499	18	164-194	Sector Minas de Leuque	Retamal Parra Rosa	4.077.495-5	2002	Sin Inf.	2	6.62	3	PVC	0.625	1.25	0.9	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU115	3-16	5963949	711683	18	166-60	Sector Cerro Alegre	Reyes San Martín José Orfelino	Sin Inf.	2002	P	2	6.44	3	PVC	0.2	Sin Impul.	0.74	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU116	2-16	5966104	709416	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número	Vera Salgado José	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU117	2-16	5966379	709232	18	166-162	Sector Trehuaco	Cooperativa Fiscal AP Trehuaco	70.616.400-6	2000	Sin Inf.	4	5.5	3	Acero	2	4	0	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU118	3-16	5965452	710917	18	VP-C-D2	Sector Goro Pemo	Avendaño Saavedra Maximiliano Segundo	464.185-0	1996	R	6	8.2	3	PVC	0.625	1.25	2.15	Sin Inf.	5	30	6	5	30	6
PU119b	3-16	5965648	710389	18	166-401	Sector Goro Pemo	Contreras Chandia Narciso del Carmen	12.111.125-K	2002	R	2	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	15	7	0		
PU120	2-16	5963221	707202	18	VP-H-D2	Sector Maitenoo Bajo	Vidal Zapata Miriam	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	6	9	3	PVC	0.028	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU121d	2-16	5962356	707009	18	166-327	Sector Maitenoo	Soto Aguilar Itala Ademo Cavelien	Sin Inf.	1996	P	8	8.09	3	PVC	0.14	1.25	3.1	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU122b	2-16	5961583	707169	18	166-544	Población Hernán Brañe - Maitenoo	Arube Escalona Susan Alessandra	Sin Inf.	1998	SU	6	12	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU123b	2-16	5961567	707125	18	166-544	Población Hernán Brañe - Maitenoo	Arube Escalona Susan Alessandra	Sin Inf.	1998	P	6	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU124d	2-16	5961487	707145	18	166-544	Población Hernán Brañe - Maitenoo	Lagos Durán Lorena Eugenia de los Angeles	Sin Inf.	2002	R	2	11.53	3	PVC	0.625	1.25	5.55	Sin Inf.	1	30	7	0		
PU125b	2-16	5962473	707873	18	166-327	Sector Maitenoo	González Iturra Regina	7.549.697-4	2001	R	3	4	1.5	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	12	4	0		
PU126e	2-15	5957796	709778	18	166-175	Sector Deneoal	Hernández Flaño Emilio	Sin Inf.	1996	P	8	9	4	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU127	2-15	5959363	709880	18	VP-B-D3	Sector Deneoal	Mendoza Placencia Gabriel	4.341.418-6	2003	P	1	11	4	PVC	0.75	1.5	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU128	2-15	5960117	709204	18	VP-C-D3	Sector Patagual	Parra Becerra José Luis	8.244.572-2	1995	SU	9	8.42	3	PVC	0	Sin Impul.	1.4	Sin Inf.	0			0		
PU129	1-17	5971865	694589	18	BC	Sector Boca Itata Puham	Sucesión Roa Henríquez	Sin Inf.	2002	Sin Inf.	2	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU130	1-17	5971854	694573	18	BC	Sector Boca Itata Puham	Sucesión Roa Henríquez	Sin Inf.	2004	Sin Inf.	1	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU131	2-16	5963581	707609	18	VP-H-D2	Sector Maitenoo Bajo	Fuentes Aguilera Mirta	5.856.614-4	2002	Sin Inf.	2	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU132	2-16	5963590	707317	18	VP-H-D2	Sector Maitenoo Bajo	Nova Mardones Francisco del Carmen	4.429.591-1	1994	P	10	9.5	3	PVC	0.2	1.25	5	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
PU133	2-16	5963481	707306	18	VP-H-D2	Sector Maitenoo Bajo	Valenzuela Boris	Sin Inf.	2002	P	2	6.5	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU134	2-16	5963271	707168	18	VP-H-D2	Sector Camino a Coelemu - Maitenoo	Jiménez Rubén	Sin Inf.	2002	SU	2	9	3	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU135	2-15	5960326	708788	18	VP-C-D3	Sector Patagual	Oviedo Pérez Fernando	Sin Inf.	2000	SU	4	7.02	3	PVC	0	Sin Impul.	1.6	Sin Inf.	0			0		
PU136c	1-17	5974623	693495	18	192-43	Sector Melo	Placencia Ormeño Alicia Magdalena	Sin Inf.	2003	SU	1	9	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU137a	1-17	5974649	693556	18	192-15	Sector Melo	Ormeño Pino Eva Mercedes	5.414.403-2	2001	P	3	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU138c	1-17	5974533	693247	18	192-44	Sector Melo	Silva Sanhueza Carmen Ximena	10.966.796-K	1992	P	12	5.66	3	PVC	0.625	1.25	2.15	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU139	1-17	5974241	692945	18	192-14	Sector Melo	Alvear Cisternas Lizardo	Sin Inf.	2002	SU	2	6	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU140	1-17	5974229	692974	18	VP-A-D1	Sector Melo	Alvear Cisternas Rita	Sin Inf.	2003	SU	1	4.43	3	PVC	0	Sin Impul.	3.52	Sin Inf.	0			0		
PU141	1-17	5974216	692982	18	VP-A-D1	Sector Melo	Alvear Cisternas Rita	Sin Inf.	2003	P	1	6.1	3	PVC	0.625	1.25	5	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU142	1-17	5973170	692583	18	SR	Sector Boca Itata	Vargas Flores Guillermo	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	5	5.77	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU143e	1-17	5972735	692891	18	191-26	Sector Boca Itata	Vargas Henríquez José del Carmen	Sin Inf.	1998	R	6	5.83	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	1	30	6	0		
PU144d	1-17	5972298	693495	18	191-34	Sector Boca Itata	Saavedra Henríquez Paola	Sin Inf.	2000	P	4	7.25	3	PVC	0.625	1.25	2.15	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU145b	1-17	5974831	694227	18	192-39	Sector Melo	Henríquez Silva Pedro Pablo	Sin Inf.	1954	P	50	4	3	PVC	0.05	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU146b	1-17	5974883	694197	18	192-39	Sector Melo	Henríquez Silva Pedro Pablo	Sin Inf.	1999	SU	5	5.58	3	PVC	0	Sin Impul.	1.1	Sin Inf.	0			0		
PU147c	1-17	5974882	694424	18	192-38	Sector Melo	Placencia Vargas Leticia del Carmen	7.660.049-6	2000	P	4	3	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU148b	1-17	5974874	694403	18	192-36	Sede Comunitaria - Melo	Junta de Vecinos Melo	Sin Inf.	2001	SU	3	5	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU149	1-17	5971881	693964	18	BC	Sector Boca Itata	Sucesión Ceballos	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	Sin Inf.	1.25	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU150	1-17	5971882	693965	18	BC	Sector Boca Itata	Sucesión Ceballos	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	Sin Inf.	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU151	2-16	5965816	709058	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola N°896 - Trehuaco	Sepúlveda Mella Ana Rut	4.913.306-5	2000	R	4	9.4	3	PVC	0.625	1.25	5	Sin Inf.	2	15	6	0		
PU152	2-16	5965896	709682	18	UR	Villa Itata - Trehuaco	Industria Río Itata	Sin Inf.	1994	R	10	9.81	3	PVC	0.625	1.25	3.31	Sin Inf.	1.5	15	7	0		
PU153	2-16	5965842	709790	18	UR	Calle Arturo Pret N°116 - Trehuaco	Sucesión Pedreros Monsalves	Sin Inf.	1999	SU	5	6	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU154	2-16	5965658	709445	18	UR	Calle Arturo Pret Sin Número - Trehuaco	Neira Neira Patricia Angélica	Sin Inf.	2003	R	1	11	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	0		
PU155	2-16	5966016	708925	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bascuñán Monsalves José Fidel	3.329.425-5	2004	Sin Inf.	1	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
PU156	2-16	5966093	708912	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bascuñán Monsalves José Fidel	3.329.425-5	1996	R	8	12 y 7	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	4	0		
PU157	2-16	5966047	709025	18	UR	Calle Juan Mackena - Trehuaco	Romero Yañez Polo	Sin Inf.	1999	SU	5	8.62	3	PVC	0	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	0			0		
PU158	2-16	5963593	707324	18	VP-H-D2	Calle Maitenoo Bajo	Nova Mardones Francisco del Carmen	4.429.591-1	2002	SU	2	14.48	6	Acero	0	1.25	4	Sin Inf.	0			0		
PU159	3-16	5961995	715409	18	VP-A-D3	El Peralillo - Minas de Leuque	Avendaño Parra Gerardo Omar	10.280.073-7	2001	P,O	3	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU160	3-15	5959954	714302	18	VP-A-D3	El Perel - Cajón de las Parras	Arenas Arenas Luis Alberto	3.209.129-6	2000	P	4	5	3	PVC	0.625	1.25	2.12	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU161	3-15	5959948	714294	18	VP-A-D3	Sector Cajón de las Parras - Minas de Leuque	Arenas Arenas Luis Alberto	3.209.129-6	2000	R,P	4	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	2.05	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU162b	3-15	5960945	712445	18	166-471	El Colo - La Posada	Ruiz Retamal Luis	Sin Inf.	2003	P	1	8.51	4	PVC	0.25	0.5	1.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU163b	3-16	5961022	711779	18	166-537	Las Rozas - La Higuera - Minas de Leuque	Pedreros Monsalve Misael	5.859.453-0	2002	P	2	9	2	PVC	0.625	1.25	0.3	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU164a	3-15	5960975	711765	18	166-537	Sector Minas de Leuque	Monsalve Víctor	Sin Inf.	2001	P	3	5	1.5	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU165	3-16	5963865	711936	18	167-329	El Canelo - Valle Alegre	Cabrera Matus de la Parra Manuel Domingo	5.996.081-4	1999	P	5	6.9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	0.01	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU166	2-15	5958363	709200	18	VP-B-D3	Sector Deneoal	Parra Cuevas Cristian	12.922.898-9	1996	R,P	8	6	Sin Inf.	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU167	1-17	5971995	693808	18	BC	Fundo El Sauce - Boca Itata	Ormeño Sanhueza Luis	Sin Inf.	1994	P	10	6	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU168	1-17	5972005	693927	18	191-36	Sector Boca Itata	Ceballos Bustos Manuel	Sin Inf.	2003	P	1	6	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU169	2-16	5966558	709242	18	VP-B-D2	Fundo Pirilihue - Camino Maitenoo	Ojeda Rioseco Diego	Sin Inf.	2003	SU	1	11	2	PVC	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		
PU170	2-16	5963622	707542	18	VP-H-D2	El Eucalipto - Maitenoo Bajo	Sucesión Avendaño Fuentes	Sin Inf.	1998	P	6	9	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	2.32	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU171	2-16	5963645	707344	18	VP-H-D2	Sector Maitenoo Bajo	Sucesión Arias Constanzo	Sin Inf.	2003	P,O	1	9	4	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	4	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU172b	2-15	5960136	708981	18	166-386	Quinta Los Nogales - Patagual	Parra Bustos Rubén	4.890.301-0	2001	R	3	9.3	2	PVC	0.625	1.25	2.78	Sin Inf.	1	15	6	0		
PU173	2-16	5963674	707470	18	VP-H-D2	El Guindo - Maitenoo Chico - El Rincón	Bustos Nova Inés del Carmen	Sin Inf.	2000	R,P	4	6	Sin Inf.	PVC	0.5	1	3	Sin Inf.	3	30	5	1.5	30	7
PU174	1-17	5971890	695034	18	BC	Rancho El Encanto - Puarén	Sucesión Santibáñez de la Cuadra	Sin Inf.	1999	O	5	9	Sin Inf.	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	3.7	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU175o	2-15	5960121	708838	18	166-386	Sector Patagual	Sanhueza Vega Irma	Sin Inf.	2003	SU	1	8.8	3	PVC	0	Sin Inf.	2.8	Sin Inf.	0			0		
PU176	1-17	5971861	695059	18	BC	Rancho El Encanto - Puarén	Sucesión Santibáñez de la Cuadra	Sin Inf.	1997	SU	7	9	2	PVC	0	Sin Inf.	3.93	Sin Inf.	0			0		
PU177	1-17	5972272	693595	18	191-35	San Miguel - Boca Itata	Roa Silva Jorge	3.890.318-7	2000	P	4	13	1.5	PVC	0.5	1	3.22	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU178b	1-17	5972288	693415	18	191-34	Sede Proyecto Papayeros - Boca Itata	Lara Baeza Edelmira	Sin Inf.	2002	SU	2	10	1.25	PVC	0	Sin Inf.	5.5	Sin Inf.	0			0		
PU179	1-17	5972548	693007	18	SR	Sede Boca Itata	Georgina Henríquez Amada Bustos	Sin Inf.	2001	P	3	6	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU180	1-17	5973044	692179	18	SR	Sector Boca Itata	Sucesión Vargas Alvear	Sin Inf.	1992	P	12	8	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU181	1-17	5973041	692207	18	SR	Sector Boca Itata	Sucesión Alvear Vargas	Sin Inf.	1994	P	10	6	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	3.3	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU182	1-17	5973616	692183	18	BC	Sector Boca Itata	Moscoso Soto Patricio	Sin Inf.	2003	P	1	6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	3.42	Sin Inf.	3	30	5	1	8	7
PU183	1-17	5974377	693196	18	VP-A-D1	El Boldo - Melo	Parra Morales Marta	8.786.564-2	2001	P	3	14	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU184c	1-17	5974526	693244	18	192-44	Sector Melo	Silva Sanhueza Carmen Ximena	Sin Inf.	1999	P	5	5.6	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	3	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU185a	1-17	5974535	693346	18	192-44	Sector Melo	Cortés Sanhueza Eduardo	Sin Inf.	2003	P	1	6	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	3	0		
PU186a	1-17	5974643	693471	18	192-43	Sector Melo	Cartes Osmán	Sin Inf.	2004	SU	1	8.5	4	PVC	0	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU187b	1-17	5974754	693845	18	192-20	Sector Melo	Vargas Flores Arturo	Sin Inf.	2002	Sin Inf.	2	6	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU188d	1-17	5974683	693918	18	192-36	Sector Melo	Tapia Hugo Jorge	Sin Inf.	2004	SU	0	6	3	PVC	0	Sin Inf.	3	Sin Inf.	0			0		

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN									PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM - Pead 56																Verano			Invierno		
Nº Puntera	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	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	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU189a	1-17	5974719	693887	18	192-20	Sector Melo	Tapia Hugo Jorge	Sin Inf.	2002	R,P,O	2	6	1.5	SR	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU190c	1-17	5974816	694222	18	192-39	Los Culenos - Melo	Sanhueza Silva Carmen Gloria	9.029.824-0	2003	P	1	7	3	PVC	0.625	1.25	1.87	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU191a	1-17	5974748	694233	18	192-38	Sector Melo	Aguilera Cortés Rosaura	Sin Inf.	2002	P	2	7	3	PVC	0.625	1.25	3	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU192	1-17	5974928	694789	18	192-24	Sector Melo	Acuña Silva Fresia del Carmen	10.261.343-0	2001	O	3	6	3	PVC	0.75	1.5	1.82	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU193	1-17	5971919	693926	18	BC	Sector Melo	Ceballos Bustos Manuel	Sin Inf.	2003	P	1	4	2	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU194	2-16	5996046	709559	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº356	Clave Manuel	5.310.504-1	2003	R,P	1	7	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	4.04	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU195	2-16	5995918	707807	18	UR	Pasaje Manantial Sin Número	Muñoz Avendaño Rosa Clara	Sin Inf.	2000	R	4	10	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU196	1-17	5971929	693908	18	BC	Sector Puarén	Ceballos Bustos Manuel	Sin Inf.	2002	R	2	Sin Inf.	1.25	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU197	2-16	5996006	709154	18	UR	Sector Luis Lamas	Maderera Río Itata	Sin Inf.	2004	R,O	0	11.7	3	PVC	0.625	1.25	9	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU198a	3-16	5962309	715440	18	167-333	Sector Minas de Leuque	Arenas Ibarra Osvaldo	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1	8.59	3	PVC	0.75	1.5	0	Sin Inf.	0.5	8	4	0.25	8	8
PU199	3-15	5959006	714127	18	SR	Sector Minas de Leuque	Aguayo Fuentes Petronila	Sin Inf.	1996	P	6	7.75	3	PVC	0.75	1.5	0.43	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU200c	3-15	5960780	712435	18	166-58	La Posada - Minas de Leuque	Parra Parra Gerardo Elías	8.730.678-3	2000	P	4	3	3	PVC	0.2	1.25	1.5	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
PU201b	3-15	5960798	712425	18	166-58	Sector Minas de Leuque	Parra Parra Fidelina del Carmen	8.359.088-2	2000	P	4	4.74	3	PVC	0.625	1.25	2.08	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
PU202	2-16	5966191	709502	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Muñoz Ungerer Cristian Alfonso	10.344.056-4	2001	SU	3	9	3	PVC	0	2	2.59	Sin Inf.	0			0		
PU203	2-16	5966198	709498	18	UR	Sector Trehuaco	Constanzo Concha Claudio Alberto	6.825.480-9	2001	SU	3	9	3	PVC	0	2	2.5	Sin Inf.	0			0		
PU204	2-16	5966035	709257	18	UR	Calle Gonzalo Urrejola Nº601 - Trehuaco	Cooperativa Agua Potable Trehuaco	70.616.400-6	2003	SU	1	5.5	4	PVC	0	1.25	3.14	Sin Inf.	0			0		
PU205	3-16	5985324	711395	18	VP-D-D2	Sector Goro Pemo	Parra Pedreros Sabina del Carmen	5.888.923-7	1994	R	10	9	3	PVC	0.625	1.25	6	Sin Inf.	2	15	6	0		
PU206	3-16	5961532	718712	18	VP-A-D3	Sector Caña Dulce	González Crisostomo José del Carmen	9.061.279-4	1999	Sin Inf.	5	9.51	3	PVC	0.2	1.25	0.5	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
PU207	3-16	5961967	718786	18	VP-A-D3	Sector Parriagua	Nova Parra Abel del Carmen	Sin Inf.	2000	R,SU	4	8	3	PVC	0	1.25	0	Sin Inf.	0			0		
PU208	2-16	5962738	706976	18	BC	Sector Maitenco Alto	Matus Rodríguez Juan Adrua	4.367.126-K	1997	P	7	8	3	PVC	0.14	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
PU209c	2-16	5962267	707008	18	166-327	Sector Camino Viejo a Coelemu Maitenco	Lillo Bado Manuel Eduardo	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	8	14	3	PVC	0.625	1.25	8	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
PU210a	2-16	5962771	706978	18	166-327	Sector Maitenco Alto	Figueroa Aguilera Nancy Edith	Sin Inf.	2004	P,SU	0	7.67	3	PVC	0	1.25	4	Sin Inf.	0			0		
PU211e	2-15	5957976	709571	18	166-175	Fundo Denecal - Denecal	Hernández Fiaño Emilio	Sin Inf.	1996	P	8	7	3	PVC	0.2	1.25	6	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
PU212e	2-15	5957980	709576	18	166-175	Sector Denecal	Hernández Fiaño Emilio	Sin Inf.	1996	R	8	7	3	PVC	1	2	6	Sin Inf.	1	30	6	0		
PU213e	2-15	5957922	709629	18	166-175	Sector Denecal	Hernández Fiaño Emilio	Sin Inf.	1997	Sin Inf.	7	9.18	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	0	Sin Inf.	0			0		
PU215d	2-15	5959234	708405	18	166-307	Sector Denecal	Romero Benedicto	Sin Inf.	1994	R	10	6.38	3	PVC	0.625	1.25	5.3	Sin Inf.	0.25	8	6	0		
PU216c	2-15	5959400	708471	18	166-302	Sector Denecal - La Laguna	Romero Benedicto	Sin Inf.	1974	SU	30	6.05	0.98	Tubo	0	Sin Impul.	6.05	Sin Inf.	0			0		
PU217a	2-15	5960129	709143	18	166-386	Sector Patagual	Bustos Gramicia del Carmen	Sin Inf.	1999	R	5	9	3	PVC	0.625	1.25	7.56	Sin Inf.	1	30	5	0		
PU218	2-16	5963514	707322	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Romero Senil	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	9.23	3	PVC	0.625	1.25	4.2	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU219	2-16	5963545	707339	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Romero Senil	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU220	2-16	5963620	707304	18	VP-H-D2	Las Naranjas - Maitenco Bajo	Nova Mardones Francisco del Carmen	4.429.591-1	1994	Sin Inf.	10	8.43	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	8.3	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU221b	1-17	5972417	693391	18	191-32	Sector Boca Itata	Saavedra Bustos Irma del Rosario	5.672.400-1	2003	P	1	12	3	PVC	0.625	1.25	9	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
PU222c	1-17	5972312	693444	18	191-34	Sector Boca Itata	Saavedra Bustos Irma del Rosario	5.672.400-1	2000	SU	4	10	3	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU223	1-17	5972556	693040	18	SR	Sector Boca Itata	Aivear Roa Irma Olga	7.399.806-9	2001	P	3	8	4	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	0.5	30	5
PU224c	1-17	5972936	692974	18	191-14	Sector Boca Itata	Sucesión Roa_Vargas	Sin Inf.	2000	P	4	6	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
PU225	1-17	5973319	692237	18	BC	Sector Boca Itata	Aivear Roa Irma Olga	Sin Inf.	1998	P	6	5.79	3	PVC	0.05	1.25	3	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
PU226	1-17	5974425	693173	18	VP-A-D1	Sector Melo	Aivear Puna César Nibaldo	4.311.931-1	1996	P	8	5.1	3	PVC	0.625	1.25	3	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
PU227	1-17	5974277	693071	18	VP-A-D1	Sector Melo	Gutiérrez Gutiérrez Héctor	Sin Inf.	2001	P	3	8.43	3	PVC	0.375	0.75	5.05	Sin Inf.	1	10	4	0		
PU228d	1-17	5974576	693428	18	192-43	Sector Melo	Vargas Ormeño Melva Rosa	Sin Inf.	2004	SU	1	7	3	PVC	0	1.25	5	Sin Inf.	0			0		
PU229c	1-17	5974669	693722	18	192-36	El Parque - Melo	Ormeño Pino Segundo Celín	4.312.889-2	1999	P	5	6.4	3	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
PU230a	1-17	5974671	693762	18	192-36	Sector Melo	Henríquez Pino Evelyn Maribel	12.321.340-8	2002	P	2	8.08	3	PVC	0.014	1.25	6	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
PU231b	1-17	5974691	693792	18	192-36	Sector Melo	Mena Roa María Adela Francisca	Sin Inf.	2002	P	2	7.5	3	PVC	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	2	0		
PU232	1-17	5974796	693771	18	192-16	Sector Melo	Silva Cartes Iván	Sin Inf.	2001	SU	3	7	3	PVC	0	Sin Impul.	5.4	Sin Inf.	0			0		
PU233	2-16	5965967	709538	18	UR	Calle Lautaro Nº275 - Trehuaco	Concha San Martín Pedro Tomás	3.667.038-K	2001	R,P	3	9	3	PVC	0.625	1.25	7	Sin Inf.	2	30	6	1	15	6
PU234	2-16	5966216	709196	18	UR	Calle Luis Lamas Nº126 - Trehuaco	Pedreros Floricel	2.832.539-6	2002	R	2	7	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	6	0		
PU235	2-16	5966149	709063	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Parra Sergio	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU236	2-16	5966252	708139	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bustos Nova Miguel Ángel	Sin Inf.	2000	SU	4	4	3	PVC	0	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	0			0		
PU237	2-16	5966137	707879	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Monsalve Constanzo Margarita Isabel	12.156.341-K	2002	R,P	2	6.33	6	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	1.12	Sin Inf.	3	30	6	0		
PU238	2-16	5966135	707880	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Monsalve Constanzo Catalina Vidaluz	Sin Inf.	1996	R	6	6	3	PVC	0.625	1.25	1.3	Sin Inf.	1	30	6	0		
PU239	2-16	5965293	708990	18	VP-C-D2	Callejón Los Carrera - Trehuaco	Palma Gladys	Sin Inf.	2003	Sin Inf.	1	9.05	3	PVC	0.625	1.25	3	Sin Inf.	0.5	4	6	0.5	4	6
PU240	3-17	5974097	710491	18	322-69	Sector El Manzano	Concha Sepúlveda Lucas	Sin Inf.	1979	P	25	9	2.75	PVC	0.069	1	0	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
PU241	2-17	5974842	709848	18	VP-D-D1	Santa Graciela - El Manzano	Silvia Leal Rosaura del Carmen	11.086.180-K	2001	P	3	9	2	PVC	0.625	1.25	2.72	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU242	2-16	5965338	707416	18	UR	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	2004	P	1	12	2.75	PVC	0.069	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	2	0		
PU243	2-16	5965355	707342	18	UR	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	2004	R,O	1	12	4	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	6	30	2	0		
PU244	2-16	5965351	707312	18	UR	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	2004	R,O	1	12	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	6	30	2	0		
PU245	2-16	5965725	707261	18	UR	Sector Maitenco Bajo	Zurita Molina Silvia	Sin Inf.	2004	SU	1	9	4	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU246	2-16	5965734	707427	18	UR	Sector Maitenco	Zurita Molina Silvia	Sin Inf.	2004	SU	1	12	4	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU247	2-16	5965477	707843	18	UR	Servicam Molina - Camino a Coelemu Km. 1	Molina Vidal Manuel	7.466.658-1	1996	P,O	8	20	1.25	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	7	2	30	5
PU248	2-16	5963618	707319	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Calle Saavedra Luisa	Sin Inf.	2004	P	1	9	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	2	0		
PU249	2-16	5963681	707397	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Iglesia Metodista Pentecostal	Sin Inf.	1998	P	6	5.2	2	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	16	5	1	16	5
PU250c	2-16	5964553	707307	18	166-340	El Naranjo - Maitenco Bajo	Sucesión Pedreros_Bustos	Sin Inf.	2002	R	2	12	2.75	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	8	16	5	0		
PU251	3-15	5958883	714130	18	SR	Sector Minas de Leuque - Callejón Las Parras	Agurto Chávez Sergio del Carmen	Sin Inf.	1999	R,P	5	2.5	2.75	PVC	0.069	1.25	0.07	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
PU252	3-16	5962235	715115	18	VP-A-D3	Fundo Las Quidoras - Minas de Leuque	Rodríguez Escobar José Manuel	Sin Inf.	1999	SU	5	5.92	2.75	PVC	0	1	3.4	Sin Inf.	0			0		
PU253	3-16	5963585	711921	18	VP-D-D2	El Quillay - Valle Alegre	Alarcón Valderrama Laureana	Sin Inf.	1999	R,P	5	7.75	2.75	PVC	0.028	1.25	4.42	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU254a	3-16	5965349	710998	18	168-139	Sector Goro Pemo	Chandia Contreras Ana Luzmira	Sin Inf.	2000	R,P	4	6	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
PU255a	3-16	5965519	710400	18	166-401	Calle Luis Luz Martínez Sin Número - Goro Pemo	Acuña Cartes Osman	11.772.402-6	2001	R	3	18	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0.25	8	2	0		
PU256f	2-16	5962574	706999	18	166-327	Sector Maitenco Alto - Camino Viejo	Unibaso Cornout Rodolfo	Sin Inf.	2002	R,P	2	9	2.75	PVC	0.069	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU257e	2-16	5962476	707809	18	166-327	Villa Las Palmeras - Maitenco Alto	Ulloa Valderrama Lucrecia del Carmen	6.562.011-1	2001	R	3	9.09	2.75	PVC	0.5	1	3.59	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU258	2-15	5958266	708690	18	BC	Sector Denecal - La Laguna	Velozo Parra Gustavo Efraín	7.152.193-1	1999	R,P	5	10	2.75	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	5	0		
PU259f	2-15	5958248	709305	18	166-175	Aguas Miro - Denecal	Sepúlveda Pedreros Juan Agustín	4.080.133-3	2004	R	1	11	2.75	PVC	0.042	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	8	5	0		
PU260a	2-15	5958252	709304	18	166-175	Sector Denecal	Araya Placencia Pedro Pascual	7.326.250-K	2004	R,O	1	11	2.75	PVC	0.069	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	12	2	1	8	10
PU261a	2-15	5960087	709182	18	166-386	La Quinta El Gallo - Patagual	Bustos Giormiria del Carmen	3.844.556-1	1999	R	5	11	2.75	PVC	0.28	1	1.37	Sin Inf.	2	30	5	0		
PU262	2-16	5963615	707337	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo - Paradero 3	Pedreros Espinoza Abdón	1.893.783-2	1999	R,P	5	8	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU263	2-16	5963610	707327	18	VP-H-D2	Sector Maitenco Bajo	Pedreros Espinoza Abdón	1.893.783-2	1999	R,P	5	8	2.75	PVC	0.069	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
PU264	2-16	5963444	707682	18	VP-H-D2	El Nogal - Maitenco Bajo	Avendaño Leonila del Carmen	4.564.647-5	2002	P	2	7	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU265	1-17	5971712	696816	18	SR	Escuela G-67 Puham - Puham	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	69.250.000-2	2004	P	1	15	2.75	PVC	0.083	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	4	2	30	8
PU266	1-17	5971861	694422	18	BC	Sector Puham	Vargas Agurto Juan_Candelario	Sin Inf.	2000	R,P	4	Sin Inf.	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	15	3	1	5	9
PU267	1-17	5971842	694467	18	BC	Sector Puham	Agurto María	Sin Inf.	1998	R,P	6	12	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	4	0		
PU268	1-17	5971876	694485	18	BC	Sector Puham	Agurto María	Sin Inf.	2002	R,P	2	12	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	2	0		
PU269b	1-17	5974532	693251	18	192-44	Sector Melo	Sanhueza Vargas Rigoberto	1.897.152-6	1998	P	6	6	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	3	0		
PU270b	1-17	5974530	693313	18	192-44	Sector Melo	Sanhueza Vargas Rigoberto	1.897.152-6	2000	P	4	8	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
PU271c	1-17	5974664	693645	18	192-15	Sector Melo	Vera Inostroza Francisca Edith	Sin Inf.	2003	R,P	1	5.73	2.75	PVC	0.5	1	2.52	Sin Inf.	1	15	0	0		
PU272b	1-17	5974615	693701	18	192-15	El Ciprés - Melo	Rubilar Placencia Víctor René	7.851.105-2	2003	R,P	1	6.06	2.75	PVC	0.5	1	4.03	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU273a	1-17	5974769	694086	18	192-39	Melo 1 - Melo	Cartes Vergara Domingo Osmian	4.297.675-K	2002	R	2	7	1.25	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	6	3	3	0		
PU274	1-17	5974703	694025	18	192-37	Sector Melo	Venegas Sotoaguilar Waldo	Sin Inf.	2001	P	3	5.73	2.75	PVC	0.5	1	2.96	Sin Inf.	1	15	4	0.5	6	8
PU275	1-17	5974743	694022	18	192-37	Sector Melo	Venegas Sotoaguilar Waldo	Sin Inf.	2003	R	1	6	4	PVC	1	2	Sin Inf.	Sin Inf.	2	4	5	0		
PU276	1-17	5974381	693163	18	VP-A-D1	Sector Miramar - Melo	Aivear Pino César	4.311.931-1	2002	P	2	7.8	2.75	PVC	0.5	1	5.25	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU277	1-17	5974374	693153	18	VP-A-D1	Sector Melo	Sucesión Pino_Tapia	Sin Inf.	1998	P	6	Sin Inf.	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	8	3	0		
PU278a	1-17	5972343	693284	18	191-34	Fundo Lilco - Boca Itata	Jara Edelmira	Sin Inf.	1999	R,P	5	9	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU279c	1-17	5972466	693201	18	191-26	Fundo Lilco - Boca Itata	Jara Edelmira	Sin Inf.	2002	P	2	12	2.25	PVC	0.028	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
PU280	1-17	5973094	692729	18	SR	El Tinajón - Boca Itata	Saavedra Castro Olga	7.294.978-1	1997	P	7	9	2.75	PVC	0.028	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
PU281	2-16	5961331	707144	18	BC	Sector Maitenco Alto - Población Hernán Brañas	Comité Agua Potable Rural Hernán Brañas	72.421.400-2	1993	P	11	6	4	Fierro	1.5	3	Sin Inf.	Sin Inf.	14	30	5	11	30	7
PU282	2-16	5966038	709756	18	UR	Calle Hernán Bustos Nº151	Monsalve Constanzo Rosa	4.909.263-6	2003	R	1	5	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	5	0		
PU283	2-16	5965898	709710	18	UR	Calle Carlos Montaner Sin Número	Agurto Acuña Vicente	5.619.808-3	2000	R,O	4	14	2.75	PVC	0.5	1	1.66	Sin Inf.	2	30	5	0.5	8	7

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM - Psad 56																	Verano			Invierno		
Nº Puntera	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	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	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU284	2-16	5965894	709780	18	UR	Calle Carlos Montaner Sin Número	Carrasco Crisostomo Margarita	10.163.373-K	1997	R,P	7	10	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	5	30	5	2	30	7
PU285	2-16	5966154	709057	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número	Placencia Castillo Juan Manuel	10.346.242-8	2003	R	1	11	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
PU286	2-16	5964658	708949	18	VP-C-D2	Calle Los Carrera Sin Número	Larenas Arce Abel	Sin Inf.	2002	R,P	2	12	2.75	PVC	0.042	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU287	2-16	5966096	708024	18	UR	Calle Juan Mackena Sin Número	Romero Morales José del Carmen	Sin Inf.	1998	SU	6	9	2.5	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		

NOTAS:

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

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

Ítem Revestimiento: SR = Sin Revestimiento
Item 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. **Todos los encuestados negaron tal situación**.

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. El Cuadro 5-1 entrega los datos básicos de este último tipo de captaciones.

CUADRO 5-1
Captaciones de Agua Subterránea para Uso Industrial

Comuna	ID	Propietario	UTM	
			Norte	Este
Treguaco	PU55	Peña Peña Héctor Armando	5964925	707341

Los resultados de esta inspección visual corroboraron la **NO** existencia de descargas contaminantes a cauces naturales y/o artificiales para las comunas consideradas en esta etapa.

6 DIAGRAMAS UNIFILARES

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

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 1° 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 IV, se procedió a realizar una exhaustiva revisión de toda la información referida al tema para las comunas consideradas, la cual está archivada en los registros históricos del SAG, ubicado en Alonso Ovalle N°1329, Santiago. Después de esta revisión, se concluyó que no existen resoluciones de división de aguas subterráneas del SAG para la comuna de interés.

8 DIAGNÓSTICO DE CAUCES

8.1 Selección de los Cauces

Respecto a las áreas urbanas de la comuna, en cuyos sectores urbanos atraviesen cauces naturales o artificiales, se determinó que no existen cursos de agua de interés.

ANEXOS

ANEXO 4.1
LISTADO DE CAPTACIONES
ÁREA URBANA

Listado de Usuarios Área Urbana Treguaco - Norias

Nº	Coordenadas UTM		Nombre	Propietario	RUT	Uso	P.Perf	P.Hab	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Producción Verano			Producción Invierno		
Noria	Norte (m)	Este (m)	Predio				(m)	(m)	(m)		(l/s)	(")	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
N7	5966439	709708	Lote 3 - Puralihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	R,O	1.76	1.76	0.99	Hormigón	0.014	Sin impul.	0.79	Sin inf.	2	30	4			
N193	5965195	707455	Sector Maitenco Bajo	Lavín Nuñez Celedanio Segundo	7.845.772-7	P	7	7	0.9	Hormigón	0.14	1.25	5.48	Sin inf.	2	15	6	2	15	6
N194	5965551	707906	Sector Camino a Coelemu	Sepúlveda Villarroel Gloria Alicia	Sin inf.	P	10.83	10.83	0.95	Hormigón	0.625	1.25	8.75	Sin inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N195	5965533	707915	Sector Camino a Coelemu	Villarroel Inostroza Maria Magdalena	2.467.945-4	SU	10.9	10.9	0.96	Hormigón	0	Sin impul.	8.93	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N302	5965510	707879	Sector Maitenco - Trehuaco Chico	Pedreros Silva Manuel	Sin inf.	SU	11.86	11.86	1	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	10.5	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N303	5965722	707396	Las Acacias - Trehuaco Chico	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	SU	6	6	1.1	SR	0	Sin impul.	3.5	Sin inf.	0			0		
N420	5965483	707981	Sector Maitenco	Sepúlveda Villarroel Mariela Flor	7.794.968-2	P	16.23	16.23	0.81	Hormigón	0.026	Sin impul.	15	Sin inf.	2	30	6	2	30	6
N421	5965269	707383	Sector Maitenco Bajo	Sucesión Castillo_Contanzo	Sin inf.	P	8.37	8.37	0.9	Hormigón	0.055	Sin impul.	7.7	Sin inf.	2	30	6	1	30	6
N447	5965899	709063	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Aravena Fuentes Mercedes del Rosario	3.538.948-2	SU	2.74	2.74	1	Hormigón	0	Sin impul.	1.5	Sin inf.	0			0		
N448	5965906	709072	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Saavedra Mario	Sin inf.	SU	2.26	2.26	1.3	Hormigón	0	Sin impul.	1.1	Sin inf.	0			0		
N449	5966025	709248	Calle Gonzalo Urrejola Nº651 - Trehuaco	Cruz Melo Sandra Ines	8.201.028-9	SU	3.15	3.15	1	Ladrillos	0	1.25	2.6	Sin inf.	0			0		
N450	5966127	709336	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	González Aravena José Remigio	3.126.469-3	SU	2.93	2.93	1	Hormigón	0	1.25	2.71	Sin inf.	0			0		
N451	5966057	709423	Calle Gonzalo Urrejola Nº508 - Trehuaco	Arce Milady del Carmen	5.955.012-8	R	2.8	2.8	1	Hormigón	0.625	1.25	Sin inf.	Sin inf.	0.25	30	7	0		
N452	5966161	709495	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Constanzo Concha Claudio Alberto	6.825.460-9	R	4	4	1	Hormigón	0.014	Sin impul.	2.69	Sin inf.	2	15	7	0		
N510	5966011	709571	Calle Lautaro Nº215 - Trehuaco	Neira Arce José Mercedes	Sin inf.	SU	3.03	3.03	0.95	Hormigón	0	Sin impul.	2.1	Sin inf.	0			0		
N511	5966009	709551	Calle Lautaro Nº227 - Trehuaco	Aravena Silva María Angélica	9.463.313-3	SU	2.95	2.95	0.95	Hormigón	0	Sin impul.	2.25	Sin inf.	0			0		
N512	5965739	709421	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Salgado Muñoz José Dolores	Sin inf.	P	10.28	10.28	0.9	Hormigón	0.625	1.25	5.02	Sin inf.	1	30	6	1	30	6
N513	5965865	709531	Calle Arturo Prat Sin Número - Trehuaco	Nova Clara	5.230.452-0	SU	4.09	4.09	1	Hormigón	0	Sin impul.	3.85	Sin inf.	0			0		
N514	5965798	709554	Calle Arturo Prat Nº336 - Trehuaco	Placencia Parra Hernán Ramón	Sin inf.	SU	5.37	5.37	0.95	Hormigón	0	Sin impul.	4.51	Sin inf.	0			0		
N515	5965791	709600	Calle Arturo Prat Nº302 - Trehuaco	Romero Romero Emilio del Carmen	6.145.113-7	O	4.42	4.42	1	Hormigón	0.625	1.25	4.21	Sin inf.	1	30	6	1	30	6
N516	5965847	709625	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Barrera Espinoza Raúl Enrique	Sin inf.	SU	3.84	3.84	0.9	Ladrillos	0	Sin impul.	3.02	Sin inf.	0			0		
N517	5965838	709782	Calle Arturo Prat Nº116 - Trehuaco	Sucesión Pedreros_Monsalves	Sin inf.	SU	3.26	3.26	1	Hormigón	0	Sin impul.	2.64	Sin inf.	0			0		
N518	5965805	709850	Calle Arturo Prat Nº195 - Trehuaco	Avendaño Avendaño José Mercedes	Sin inf.	Sin inf.	2.88	2.88	1	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	2.34	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N519	5966025	709369	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Rebolledo Carlos	Sin inf.	SU	2.22	Sin inf.	0.85	SR	0	2	Sin inf.	Sin inf.	0			0		
N520	5968158	708992	Calle Juan Mackena Nº777 - Trehuaco	Aravena Silva Victor Segundo	7.066.087-3	SU	3.92	3.92	0.9	Hormigón	0	1.25	2.72	Sin inf.	0			0		
N521	5968046	708924	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Basoalto Monsalve José Fidel	3.329.425-5	P	3.5	3.5	1	Hormigón	0.2	1.25	Sin inf.	Sin inf.	2	30	6	1.33	30	6
N522	5966059	708921	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Basoalto Monsalve José Fidel	3.329.425-5	SU	2.95	2.95	0.9	Hormigón	0	Sin impul.	2.53	Sin inf.	0			0		
N523	5965984	708939	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Pedreros Parra Segundo Aurelio	4.569.167-5	R	3.46	3.46	0.9	Hormigón	0.02	Sin impul.	2.58	Sin inf.	2	30	6	2	30	6
N524	5965973	708928	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Pedreros Parra Segundo Aurelio	4.569.167-5	P	3.13	3.13	0.96	Hormigón	0.625	1.25	2.22	Sin inf.	1	30	6	1	30	6
N525	5965902	708837	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Monsalves González Carlos Luis	5.611.644-3	P	5.03	5.03	1	Hormigón	<0,01	Sin impul.	4.32	Sin inf.	2	30	6	2	30	6
N526	5965850	708792	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Constanzo Lara Ericka del Carmen	5.923.749-7	P	4.32	4.32	1	Hormigón	<0,01	Sin impul.	2.81	Sin inf.	2	30	6	2	30	6
N527	5965799	708719	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Maldonado Arias Pedro Pablo	1.488.543-9	P	3.92	3.92	1	Hormigón	<0,01	Sin impul.	1.7	Sin inf.	2	30	6	2	30	6
N529	5966266	708652	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Concha Pedreros Clemira	3.764.317-3	SU	3.88	3.88	1	Hormigón	0	Sin impul.	2.13	Sin inf.	0			0		
N530	5966105	708149	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Montes Monty Jorge	2.582.832-1	SU	5.8	5.8	1.8	SR	0	Sin impul.	4.3	Sin inf.	0			0		
N531	5966128	708074	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Romero Morales Fresia	Sin inf.	Sin inf.	3.51	3.51	0.9	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	2.22	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N573	5966056	709543	Calle Hernán Bustos Nº638 - Pueblo	Monsalves Valenzuela Luis Alberto	2.327.377-2	SU	2.6	2.6	1	Hormigón	0	Sin inf.	1.92	Sin inf.	0			0		
N574	5966007	709597	Calle Hernán Bustos Nº320 - Pueblo	Segura Muñoz José	7.384.797-4	P	3.5	3.5	1	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	2.48	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N575	5965992	709685	Calle Hernán Bustos Sin Número - Urbano	Muñoz Aparicio Mercedes	5.830.865-K	R,O	10	10	3	PVC	Sin inf.	Sin inf.	7.45	Sin inf.	1	30	5	1	30	7
N576	5965980	709678	Calle Hernán Bustos Sin Número - Urbano	Muñoz Aparicio Mercedes	5.830.865-K	SU	3.05	3.05	1	Hormigón	0	Sin impul.	2.55	Sin inf.	0			0		
N577	5965969	709724	Calle Hernán Bustos - Pueblo	Valderrama Parra Luis Enrique	3.227.864-7	R,P	4.33	4.33	0.8	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	3	Sin inf.	2	30	3	1	30	9
N578	5965918	709711	Calle Carlos Montaner Nº314 - Pueblo	Aguayo Parra Oscar Rolando	6.425.198-8	SU	4	4	1	Hormigón	0	1	2.83	Sin inf.	0			0		
N581	5966030	709675	Calle Hernán Bustos Nº238	San Martín Juan	2.519.686-4	P	4.43	4.43	1	Hormigón	0.625	1.25	3	Sin inf.	1.5	30	5	1	30	7
N582	5966156	708955	Calle Mackena Sin Número - Pueblo	Constanzo Herrera Luis Edgardo	6.278.887-9	R,P	4	4	1	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	3	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N583	5966184	708931	Calle Mackena Sin Número	Constanzo Romero Luis Enrique	4.532.311-0	R,P	4.08	4.08	1	Hormigón	0.25	0.5	2.7	Sin inf.	2	30	5	0.5	30	7
N585	5966288	708320	Calle Mackena	Constanzo Constanzo Narcisco Segundo	Sin inf.	P	3.03	3.03	1	Hormigón	Sin inf.	Sin inf.	1.82	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N586	5966175	708150	Calle Mackena	Sucesión Maldonado_Muñoz	Sin inf.	SU	4	4	0.8	SR	0	Sin inf.	3.01	Sin inf.	0			0		
N587	5966157	708171	Calle Mackena	Placencia Elena	Sin inf.	Sin inf.	4.5	4.5	1	SR	Sin inf.	Sin inf.	4.03	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N588	5965724	708500	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número	Escares Parra Joel	Sin inf.	SU	4.9	4.9	1	Hormigón	0	Sin inf.	4.48	Sin inf.	0			0		
N589	5965725	708885	Calle Gonzalo Urrejola Nº1062	Muñoz Toro María Yolanda	3.757.787-1	SU	3.6	3.6	1	Hormigón	0	Sin inf.	3	Sin inf.	0			0		
N615	5966079	709434	Calle Gonzalo Urrejola Nº492 - Trehuaco	Monsalve Aguayo Mireya	Sin inf.	O	3.51	3.51	0.98	Hormigón	<0,01	Sin impul.	2.72	Sin inf.	Sin inf.			Sin inf.		
N616	5966055	709395	Calle Gonzalo Urrejola - Trehuaco	Bustos Rebolledo Carlos	Sin inf.	R	4.31	4.31	0.7	Piedras	Sin inf.	Sin inf.	2.5	Sin inf.	2	30	6	0		
N617	5966118	709297	Calle Gonzalo Urrejola Nº571 - Trehuaco	Cruz Rebolledo José Ángel Andrés	Sin inf.	SU	4.05	4.05	0.87	Ladrillos	0	Sin impul.	2	Sin inf.	0			0		
N618	5966062	709303	Calle Gonzalo Urrejola Nº593 - Trehuaco	Carabineros de Chile	60.505.417-K	Sin inf.	3.54	3.54	0.75	Ladrillos	Sin inf.	Sin inf.	2.44	Sin inf.	2	12	3	0		
N619	5966019	709231	Calle Gonzalo Urrejola Nº687 - Trehuaco	Arce Parra Jova del Carmen	7.053.914-4	SU	3.33	3.33	1	Hormigón	0	Sin inf.	2.75	Sin inf.	0			0		
N620	5965984	709214	Calle Gonzalo Urrejola Nº695 - Trehuaco	Vergara Juan	Sin inf.	SU	Sin inf.	Sin inf.	Sin inf.	SR	0	Sin impul.	Sin inf.	Sin inf.	0			0		
N621	5965846	709068	Calle Gonzalo Urrejola Nº878 - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin inf.	R	3.7	3.7	1	Hormigón	0.625	1.25	1.7	Sin inf.	0.5	4	6	0		
N679	5965957	709549	Calle Lautaro Nº275 - Trehuaco	Concha San Martín Pedro Tomás	3.667.038-K	SU	3.29	3.29	0.95	Hormigón	0	Sin impul.	2.23	Sin inf.	0			0		
N680	5965896	709463	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Quezada Arce Eva	Sin inf.	SU	3.33	3.33	0.92	Hormigón	0	Sin impul.	3.12	Sin inf.	0			0		
N681	5965765	709429	Calle Lautaro Sin Número - Trehuaco	Concha Neira Pedro Juan	10.171.005-K	SU	9.03	9.03	0.89	Hormigón	0	Sin impul.	7.96	Sin inf.	0			0		
N682	5965854	709556	Calle Arturo Prat Nº345 - Trehuaco	Mora Contreras Elisa del Carmen	8.163.494-7	R,P	5.11	5.11	1	Hormigón	0.625	1.25	4	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N683	5965786	709876	Calle Arturo Prat Nº208 - Trehuaco	Contreras Constanzo Gloria Catalina	10.505.057-7	SU	7.07	7.07	0.97	Hormigón	0	Sin impul.	6.2	Sin inf.	0			0		
N684	5965750	709929	Calle Arturo Prat Nº050 - Trehuaco	Valenzuela Saavedra María del Carmen	Sin inf.	R	4.98	4.98	0.95	Hormigón	0.014	Sin impul.	4	Sin inf.	2	30	6	0		
N685	5965909	709417	Calle Arturo Prat Sin Número - Trehuaco	Alarcón José	Sin inf.	SU	3.36	3.36	0.98	Hormigón	0	Sin impul.	2.08	Sin inf.	0			0		
N686	5965935	709339	Calle Arturo Prat Nº555 - Trehuaco	Pedreros Constanzo Flor María	9.017.226-3	R	5	5	1	Hormigón	0.625	1.25	2.93	Sin inf.	1	15	6	0		
N687	5966021	709451	Plaza Trehuaco - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin inf.	SU	5.08	5.08	0.9	Hormigón	0	Sin impul.	2.15	Sin inf.	0			0		
N688	5966025	709448	Plaza Trehuaco - Trehuaco	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	Sin inf.	R	4.72	4.72	0.9	Hormigón	1	2	2.02	Sin inf.	8.5	30	7	0		
N689	5966273	709232	Calle Luis Lama Sin Número - Trehuaco	Concha Pedreros María del Tránsito	Sin inf.	SU	4.29	4.29	0.9	Hormigón	0.625	1.25	1.72	Sin inf.	0			0		
N691	5966196	709050	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Placencia Ávila Luis Mario	Sin inf.	R	1.05	1.05	1	SR	0.25	0.5	0.05	Sin inf.	0.5	15	6	0		
N692	5966181	709042	Calle Juan Mackena - Trehuaco	Arce Larenas Angelina	Sin inf.	R	1.72	1.72	0.4	Hormigón	0.625	1.25	0	Sin inf.	0.5	15	6	0		
N693	5966216	708730	Calle Juan Mackena Nº246 - Trehuaco	Pedreros Constanzo Osvaldo del Carmen	Sin inf.	R,P	4.71	4.71	1	Hormigón	0.625	1.25	2	Sin inf.	1	30	6	1	30	6
N694	5966302	708614	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Sucesión Montes_Constanzo	Sin inf.	SU	3.64	3.64	1	Hormigón	0	Sin impul.	3	Sin inf.	0			0		
N695	5966262	708227	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bustos Nova Miguel Ángel Segundo	4.209.676-8	R,P	4	4	0.96	Hormigón	0.5	1	1.17	Sin inf.	3	30	6	1	30	6
N712	5965688	707390	Sector Trehuaco Chico - Maitenco Bajo	Pedreros Contreras Gloria	9.233.159-8	R,P	5.88	5.88	0.87	Hormigón	0.5	1	4.47	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N713	5965713	707445	Sector Maitenco Bajo	Zurita Molina Silvia	Sin inf.	SU	6.21	6.21	0.98	Hormigón	0	Sin inf.	4.35	Sin inf.	0			0		
N793	5965956	709625	Calle Hernán Bustos	Salazar Vera Juana	4.470.206-1	R,P	4.19	4.19	0.92	Hormigón	0.500	1	3.06	Sin inf.	2	30	5	1	30	7
N794	5966096	709548	Calle Hernán Bustos Nº367	Nova Pedreros Tenón	7.375.681-2	R,O	4.44	4.44	0.86 X 0.81	Hormigón	0.042	Sin impul.	3.02	Sin inf.	2	15	5	1.33	30	7
N795	5966086	709614	Calle Hernán Bustos Sin Número	Romero Arce Mireya del Carmen	5.762.481-7	R,O	3.73	3.73	0.97	Hormigón	0.042	1	2.45	Sin inf.	0.25	15	5	2	12	7
N796	5966048	709717	Calle Hernán Bustos Nº233	Larenas Arce Carmen	3.049.409-1	R,O	3.3	3.3	0.88 X 0.81	Hormigón	0.069	1	2.21	Sin inf.	2	12	5	0.8	12	7
N799	5966101	709239	Calle Luis Lama Sin Número	Soto Lagos Telma del Rosario	3.765.551-1	R,O	3.2	3.2	0.97	Hormigón	0.500	1	2.14	Sin inf.	1	15	5	0.5	10	7
N800	5966308	708280	Calle Juan Mackena Sin Número	Montes Montes Jorge	2.582.832-1	R,P	6.47	6.47	0.92	Hormigón	0.097	1.25	5.24	Sin inf.	2	30	5	Sin inf.	30	7
N801	5966114	708022	Calle Mackena	Romero Morales José del Carmen	Sin inf.	SU	3.58	3.58	1	Hormigón	0.000	Sin impul.	2.6	Sin inf.	0			0		
N802	5965675	708932	Calle Las Carreras Sin Número	Larenas Arce Abel	5.624.466-6	R	3.64	3.64	0.96	Hormigón	0.055	Sin impul.	2.18	Sin inf.	2	15	5	0		

Listado de Usuarios Área Urbana Treguaco - Punteras

Nº Puntera	Coordenadas UTM Norte (m)	Coordenadas UTM Este (m)	Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	Nº Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano Hrs/Día	Producción Verano Días/mes	Producción Verano Meses/año	Producción Invierno Hrs/Día	Producción Invierno Días/mes	Producción Invierno Meses/año
PU5	5966459	709708	Sector Puralihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	SU	3	3.78	1	PVC	0	1	0.92	Sin Inf.	0			0		
PU6	5966461	709707	Lote 3 - Puralihue	Alarcón Morales Lila	5.336.350-4	P	1	5	1	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	2	0		
PU80	5965212	707331	Las Acacias - Trehuaco Chico - Maitenco Bajo	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	SU	2	6	1.25	PVC	0	3	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU81	5965190	707351	Las Acacias - Trehuaco Chico	Cisternas Rivas Domingo	11.290.308-9	P	6	7	1.25	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU116	5966104	709418	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número	Vera Salgado José	Sin Inf.	Sin Inf.	1	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU151	5965816	709056	Calle Gonzalo Urrejola Nº896 - Trehuaco	Sepúlveda Mela Ana Rut	4.913.306-5	R	4	9.4	3	PVC	0.625	1.25	5	Sin Inf.	2	15	6	0		
PU152	5965896	709682	Villa Itata - Trehuaco	Industria Río Itata	Sin Inf.	R	10	9.81	3	PVC	0.625	1.25	3.31	Sin Inf.	1.5	15	7	0		
PU153	5965842	709790	Calle Arturo Prat Nº116 - Trehuaco	Sucesión Pedreros_Monsalves	Sin Inf.	SU	5	6	3	PVC	0	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU154	5965858	709445	Calle Arturo Prat Sin Número - Trehuaco	Neira Neira Patricia Angélica	Sin Inf.	R	1	11	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	0		
PU155	5966016	708925	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Basoalto Monsalves José Fidel	3.329.425-5	Sin Inf.	1	12	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
PU156	5966093	708912	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Basoalto Monsalves José Fidel	3.329.425-5	R	8	12 y 7	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	4	0		
PU157	5966047	709025	Calle Juan Mackena - Trehuaco	Romero Yañez Polo	Sin Inf.	SU	5	8.82	3	PVC	0	Sin Impul.	0.8	Sin Inf.	0			0		
PU194	5966046	709559	Calle Hernán Bustos Nº356	Olave Manuel	5.310.504-1	R,P	1	7	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	4.04	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU195	5965918	707807	Pasaje Manantial Sin Número	Muñoz Avendaño Rosa Clara	Sin Inf.	R	4	10	3	PVC	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
PU197	5966006	709154	Sector Luis Lamas	Maderera Río Itata	Sin Inf.	R,O	0	11.7	3	PVC	0.625	1.25	9	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
PU202	5968191	709502	Calle Gonzalo Urrejola Sin Número - Trehuaco	Muñoz Ungerer Cristian Alfonso	10.344.056-4	SU	3	9	3	PVC	0	2	2.59	Sin Inf.	0			0		
PU203	5968198	709498	Sector Trehuaco	Constanzo Concha Claudio Alberto	6.825.480-9	SU	3	9	3	PVC	0	2	2.5	Sin Inf.	0			0		
PU204	5966035	709257	Calle Gonzalo Urrejola Nº601 - Trehuaco	Cooperativa Agua Potable Trehuaco	70.616.400-6	SU	1	5.5	4	PVC	0	1.25	3.14	Sin Inf.	0			0		
PU233	5965967	709538	Calle Lautaro Nº275 - Trehuaco	Concha San Martín Pedro Tomás	3.667.038-K	R,P	3	9	3	PVC	0.625	1.25	7	Sin Inf.	2	30	6	1	15	6
PU234	5968216	709196	Calle Luis Lamas Nº126 - Trehuaco	Pedreros Floricel	2.832.539-6	R	2	7	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	6	0		
PU235	5968149	709063	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Parra Sergio	Sin Inf.	Sin Inf.	1	9	3	PVC	0.625	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
PU236	5966252	708139	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Bustos Nova Miguel Ángel	Sin Inf.	SU	4	4	3	PVC	0	Sin Impul.	0.7	Sin Inf.	0			0		
PU237	5968137	707879	Juan - Trehuaco	Monsalve Constanzo Margarita Isabel	12.156.341-K	R,P	2	6.33	6	Acero	Sin Inf.	Sin Inf.	1.12	Sin Inf.	3	30	6	0		
PU238	5968135	707880	Calle Juan Mackena Sin Número - Trehuaco	Monsalve Constanzo Catalina Vidaluz	Sin Inf.	R	6	6	3	PVC	0.625	1.25	1.3	Sin Inf.	1	30	6	0		
PU242	5965338	707418	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	P	1	12	2.75	PVC	0.069	1	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	2	0		
PU243	5965355	707342	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	R,O	1	12	4	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	6	30	2	0		
PU244	5965351	707312	Club de Campo Oasis del Itata - Maitenco Bajo	Cortés del Campo Ramón	Sin Inf.	R,O	1	12	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	6	30	2	0		
PU245	5965725	707261	Sector Maitenco Bajo	Zurita Molina Silvia	Sin Inf.	SU	1	9	4	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU246	5965734	707427	Sector Maitenco	Zurita Molina Silvia	Sin Inf.	SU	1	12	4	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU247	5965477	707843	Servicam Molina - Camino a Coelemu Km. 1	Molina Vidal Manuel	7.486.658-1	P,O	8	20	1.25	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	7	2	30	5
PU262	5966038	709756	Calle Hernán Bustos Nº151	Monsalve Constanzo Rosa	4.909.263-6	R	1	5	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	1	15	5	0		
PU283	5965898	709710	Calle Carlos Montaner Sin Número	Agurto Acuña Vicente	5.619.808-3	R,O	4	14	2.75	PVC	0.5	1	1.66	Sin Inf.	2	30	5	0.5	8	7
PU284	5965894	709780	Calle Carlos Montaner Sin Número	Carrasco Crisostomo Margarita	10.163.373-K	R,P	7	10	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	5	30	5	2	30	7
PU285	5968154	709057	Calle Juan Mackena Sin Número	Placencia Castillo Juan Manuel	10.346.242-8	R	1	11	2.75	PVC	0.5	1	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
PU287	5966096	708024	Calle Juan Mackena Sin Número	Romero Morales José del Carmen	Sin Inf.	SU	6	9	2.5	PVC	0	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		

DIRECCION ... GUAS
Centro de Inf... Hídricos
Área de Documentación

ANEXO 4.2
LISTADO DE ACTAS LEVANTADAS

Nº Acta	Sector de Ubicación	Coordenadas UTM		Huso
		Norte	Este	
AC1	Sector Illaulique	5966370	714764	18
AC2	Sector Maitenco Bajo	5964361	707442	18
AC3	Sector Puralihue	5966258	710277	18
AC4	Sector Goro Pemo	5965641	710421	18
AC5	Sector Boca Itata	5972560	693005	18
AC6	Sector Denecal	5958661	709458	18
AC7	Sector Puralihue	5966635	709417	18
AC8	Sector Caña Dulce	5960305	718515	18
AC9	Sector Puralihue	5966637	709419	18

ANEXO APR
LISTADO DE USUARIOS
SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
1	Idilia Rosa Acevedo	6.936.892-1	1
2	José Israel Acuña	13.376.622-7	1
3	Ramón Aguayo	6.136.874-4	1
4	Oscar Aguayo	6.425.198-8	1
5	Vicente Agurto	5.619.808-3	1
6	Clara Elizabeth Alarcón	10.625.325-0	1
7	Segundo Rosauro Alarcón	9.040.732-5	1
8	Sara Catalina Alarcón	7.136.272-8	1
9	Jorge Alarcón	1.674.340-2	1
10	Margarita Alarcón	5.591.017-0	1
11	Juan Baustista Alarcón	4.966.569-5	1
12	Lucila De la Rosa Alarcón Celis	12.794.669-8	1
13	Robinson Alarcón	13.127.921-3	1
14	Silvia Alvear	3.229.366-2	1
15	Oscar W. Alvear	3.147.044-7	1
16	Trehuaco Ampliación Internado	69.250.602-2	1
17	Trehuaco Ampliación Internado	69.250.602-2	1
18	Miguel Andrade	7.576.931-8	1
19	Teresa Andrade	9.042.844-6	1
20	Blanca N. Araneda	3.609.494-K	1
21	Glady Aravena	7.630.146-8	1
22	Víctor S. Aravena	7.066.087-3	1
23	Luis A. Aravena	8.896.858-1	1
24	Emilia del Carmen Aravena	6.508.878-1	1
25	Víctor Aravena	7.066.087-3	1
26	Jova Arce	7.053.914-4	1
27	Roxana del Carmen Arce	11.772.494-8	1
28	Jova Arce	7.053.914-4	1
29	Juana Arce	5.806.014-3	1
30	Milady del Carmen Arce	5.955.012-8	1
31	Juan Arce	12.143.119-K	1
32	Mario Arce	5.556.558-9	1
33	Jova Arce	7.053.914-4	1
34	Crescencia del Carmen Arce	6.255.429-0	1
35	María Arce	5.170.053-8	1
36	Norma Arenas	4.733.134-K	1
37	Margarita Arias	11.290.242-2	1
38	Manuel Antonio Arias	2.821.751-K	1
39	José de la Cruz Avello	3.717.932-9	1
40	Deidamia del Carmen Avendaño	10.177.247-0	1
41	Pascual del Carmen Avendaño	10.297.534-0	1
42	Maximiliano S. Avendaño	4.611.185-0	1
43	Patricia del Carmen Avendaño	11.094.021-1	1
44	Victoriano Avendaño	2.589.880-K	1
45	Mercedes Antonio Avendaño	8.840.594-3	1
46	Victoriano Avendaño	2.589.880-K	1
47	Miguel Avendaño	4.296.034-9	1
48	Mercedes Antonio Avendaño	8.840.594-3	1
49	Maximiliano S. Avendaño	4.611.185-0	1
50	Ivonne Avila	9.699.145-2	1
51	Rodrigo Baquedano	11.533.875-7	1
52	Hernán Barrera	6.900.866-6	1
53	Raúl Barrera	10.130.935-5	1
54	Alejandra Malvina Basualto	12.198.182-3	1
55	José F. Basualto	3.329.425-5	1
56	Ernestina Bello	4.935.051-1	1
57	Cecilia Bello	8.712.081-3	1
58	Biblioteca Interactiva de Trehuaco	69.250.600-6	1
59	Miguel Binimelis	6.655.922-K	1
60	Mario Bustos	1.730.518-2	1
61	Mario Bustos	1.730.518-2	1
62	Albertina Bustos	3.387.232-1	1
63	Jaime Eduardo Bustos	8.671.020-K	1
64	Benjamín del Carmen Bustos	12.012.210-K	1
65	Bernardita Bustos	12.375.751-3	1
66	Carlos Bustos	2.919.119-0	1
67	Miguel Bustos	4.209.676-8	1
68	Rosa Cabrera	12.771.942-K	1
69	Luis René Cabrera	7.521.593-2	1
70	Gladys Cabrera	13.127.949-3	1
71	Maria Cabrera	6.649.435-7	1
72	Ciriaco Cabrera	8.059.069-5	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
73	Ximena del Pilar Cabrera	12.975.678-0	1
74	Segundo Eduardo Cáceres	10.360.596-1	1
75	Eugenia Campos	6.261.958-9	1
76	María Teresa Campos	8.212.796-8	1
77	Teresa Cartes	11.235.281-3	1
78	María Angélica Cartes	6.655.907-6	1
79	Jorge del Carmen Cartes	10.941.635-5	1
80	Jaime Eduardo Cartes	11.956.908-7	1
81	Esc. F-60	69.250-600-6	1
82	Héctor G. Castro	4.207.364-4	1
83	Mercedes Irene Celis Saavedra	6.048.541-0	1
84	Fundación Cema Chile	70.956.100-6	1
85	Cementerio Municipal	69.250.600-6	1
86	Fernando de la Cruz Chandia	9.213.906-9	1
87	Valentín Chandia Pedreros	5.915.364-1	1
88	Luis Osvaldo Chandia	6.631.250-K	1
89	América Chandia	10.826.212-5	1
90	Hipólito del T. Chandia	7.825.326-6	1
91	Roberto Chandia	6.845.141-8	1
92	Víctor Chandia	5.759.240-0	1
93	Víctor Chandia	5.759.240-0	1
94	María Inés Cofré Cáceres	2.372.091-4	1
95	Pedro Pablo Concha	9.197.567-K	1
96	Gumercinda Concha	8.563.025-9	1
97	María Concha	8.224.233-3	1
98	Pedro Concha	5.954.777-1	1
99	Segundo Miguel Concha	10.738.779-K	1
100	Ambrosio Concha	5.363.843-0	1
101	José del Carmen Concha	8.749.710-0	1
102	Yannett Concha	11.772.397-6	1
103	Juan E. Concha	6.666.446-5	1
104	Pedro Miguel Concha	7.390.865-5	1
105	Rodrigo Concha	12.763.131-K	1
106	Pedro Juan Concha	10.171.005-K	1
107	Pedro Tomás Concha	3.667.038-K	1
108	Juana Concha	10.474.520-2	1
109	Bernardino Segundo Concha	11.290.266-K	1
110	María Constanzo	3.374.527-3	1
111	Claudio Constanzo	6.825.480-9	1
112	Iris Constanzo	7.612.209-1	1
113	Carlos Constanzo	4.826.622-3	1
114	Luis Enrique Constanzo	4.532.311-0	1
115	Silvia Constanzo	8.701.315-1	1
116	Víctor Constanzo	10.120.154-6	1
117	Ana Luisa Constanzo	5.608.987-K	1
118	Elisa Constanzo	5.366.338-9	1
119	Luis Enrique Constanzo	4.532.311-0	1
120	Adriana Constanzo	7.675.591-4	1
121	Héctor Ramón Constanzo	11.563.462-0	1
122	Carmen Verónica Constanzo	11.956.555-3	1
123	Carlos Andrés Constanzo	14.024.074-5	1
124	Luis Edgardo Constanzo	6.278.887-9	1
125	Consultorio A General Rural Trehuaco	69.266.400-0	1
126	Consultorio B General Rural Trehuaco	69.266.400-0	1
127	Gloria Contreras	10.505.057-7	1
128	Narciso Contreras	12.111.125-K	1
129	Magdalena Contreras	9.164.651-K	1
130	Dorila de las Mercedes Contreras	7.058.541-3	1
131	cooperativa de Servicios de Agua Potable Trehuaco Ltd	70.616.400-6	1
132	Corralon Municipal	69.250.600-6	1
133	María Victoria Cortéz	10.082.321-7	1
134	Amandina Cortéz	4.930.621-0	1
135	Luisa Haydee Cortéz	9.677.637-3	1
136	María Victoria Cortéz	10.082.321-7	1
137	Sandra Inés Estatira Cruz	8.201.028-9	1
138	José Cruz	1.785.499-2	1
139	Alejandra Cruz	5.965.160-9	1
140	Aníbal Cuadra	6.529.268-8	1
141	Juan Isidro Cuadra	4.835.028-3	1
142	Cuerpo de Bomberos Trehuaco	75.975.390-9	1
143	José Orlando Díaz	5.878.746-9	1
144	Jorge Domínguez	2.425.289-2	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
145	Luis Durán	4.292.440-7	1
146	Juana Durán	5.484.066-0	1
147	Claudia Alejandra Errázuriz	11.769.985-4	1
148	Joel Escares	8.809.896-9	1
149	Estadio	69.250.600-6	1
150	Bersabia Fernández	10.644.386-6	1
151	Manuel Flores	7.525.269-2	1
152	Paulina Fuentealba	10.004.373-4	1
153	Aurora Fuentes	11.568.518-K	1
154	María Elena Fuentes	12.461.245-4	1
155	Blanca Fuentes	7.123.210-7	1
156	Cristian Fuentes	14.375.274-7	1
157	Fundación Integra	70.574.908-6	1
158	Margarita Gaete	5.412.831-2	1
159	Hugo Enrique Gallardo	4.420.749-4	1
160	Hugo Enrique Gallardo	4.420.749-4	1
161	Víctor Garrido	1.942.548-7	1
162	María Gatica	6.522.753-3	1
163	Silvia Ester Gatica	7.583.492-6	1
164	Juan Baustista Gatica	3.705.621-9	1
165	María Gatica	7.141.652-6	1
166	Gimnasio Municipal	69.250.600-6	1
167	Jorge Rodrigo Godoy	9.147.637-1	1
168	Ercira Gómez	2.676.822-5	1
169	Miguelina Carol González	9.102.813-1	1
170	Miguel Ángel González	8.507.073-8	1
171	María Filomena González	9.871.144-9	1
172	Juan Alberto González	7.829.427-2	1
173	José Remigio González	3.126.469-3	1
174	Carmen Segundo González	2.966.232-0	1
175	Blanca González	3.571.597-5	1
176	Juan H. González	9.046.539-2	1
177	Gerardo González	12.198.191-2	1
178	Grupo Escolar Trehuaco	69.250.602-2	1
179	Luis Osvaldo Henríquez	12.731.766-6	1
180	Sarela Hernández	8.858.587-9	1
181	Rosa del Carmen Hernández	9.058.637-8	1
182	Sara Verónica Hernández	9.916.773-4	1
183	Ester De la Cruz Herrera	9.415.409-K	1
184	Inés Del Pilar Ibieta	13.060.184-7	1
185	Iglesia Metodista Pentecostal	4.483.262-3	1
186	Iglesia Metodista Pentecostal	70.589.900-2	1
187	Iglesia Católica	7.760.720-K	1
188	Iglesia Metodista Pentecostal	70.589.900-2	1
189	Iglesia Evangélica Pentecostal	70.114.500-3	1
190	Industria Río Itata S.A. Casa 1	96.688.310-4	1
191	Industria Río Itata S.A. Casa 2	96.668.310-4	1
192	Industria Río Itata S.A. Casa 3	96.668.310-4	1
193	Incadede Inostroza	3.526.028-5	1
194	Luis Mario Inostroza	4.564.646-7	1
195	Juan Inostroza	5.881.229-3	1
196	Elizabeth Inostroza	10.369.126-5	1
197	Internado Escolar Trehuaco	69.250.602-2	1
198	Ernestorina Iturra	1.893.881-2	1
199	María Mercedes Jara	6.250.994-5	1
200	Manuel Aurelio Jara	5.069.542-5	1
201	María Labbé	11.584.985-9	1
202	Adelina Larenas	11.772.450-6	1
203	Abel Larenas	5.624.466-2	1
204	Luz Eliana Larenas	9.715.304-3	1
205	Julio Larenas	8.845.995-8	1
206	Patricio Gregorio Larenas	10.284.096-8	1
207	Rosa Elena Lepe	5.132.213-4	1
208	Víctor Julio Llanos	7.953.918-K	1
209	Luis Antonio Marín	2.283.835-K	1
210	Orlando Martínez	7.283.077-6	1
211	Milagro de las Mercedes Medina	5.655.719-9	1
212	Guacolda Molina	9.106.998-9	1
213	Martina del Carmen Molina	9.734.631-3	1
214	Luis Molina	6.518.990-9	1
215	Monolito Arturo Prat	69.250.600-6	1
216	Luis Antonio Monsalve	7.395.789-3	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
217	Humberto Monsalve	7.086.089-K	1
218	Mireya Monsalve	5.585.028-3	1
219	Daniel Monsalve	9.650.562-0	1
220	Pablo Edgardo Monsalve	10.183.076-4	1
221	Catalina Monsalve	8.854.196-4	1
222	Jaime Monsalve	8.757.517-9	1
223	Rosa Monsalve	4.909.263-6	1
224	Eloisa Monsalve	12.045.216-9	1
225	Iván Monsalve	5.659.005-6	1
226	Víctor Monsalve	2.660.797-3	1
227	Héctor Monte	4.344.674-6	1
228	Juan Monte	5.946.600-K	1
229	Enedina Montecino	3.548.953-3	1
230	Bellanira Montecino	10.458.206-0	1
231	Maria Montecinos	5.181.190-9	1
232	Jorge Montes	2.582.832-1	1
233	Mario Montes	9.882.910-5	1
234	Jeorgina Aurora Montes	5.775.880-5	1
235	María Angelina Mora	9.174.258-6	1
236	Elisa del Carmen Mora	8.163.750-6	1
237	Carlos Mora	8.635.843-3	1
238	Maria Mora	9.174.258-6	1
239	Nora Mora	10.819.593-2	1
240	Margarita Morales	4.140.208-3	1
241	Maria Eugenia Morales	6.046.193-0	1
242	Gilberto del Carmen Morales	5.333.444-K	1
243	Gloria Morales	8.686.279-4	1
244	Ilustre Municipalidad de Trehuaco	69.250.600-6	1
245	Silvia Muñoz	5.857.224-1	1
246	Eufemia Muñoz	8.095.816-1	1
247	Clara Muñoz	9.700.184-7	1
248	Juan Muñoz	11.537.434-6	1
249	Guillermo Antonio Muñoz	8.656.054-2	1
250	Braulio Muñoz	13.618.493-3	1
251	Raúl del Carmen Neira	4.690.806-6	1
252	Crescencia Neira	5.741.910-5	1
253	Juana del Dios Neira	5.733.000-7	1
254	Maria Neira	8.525.425-1	1
255	Crescencia Neira	5.741.910-5	1
256	Rosa del Rosario Neira	6.482.566-6	1
257	Raquel Neira	7.283.680-4	1
258	Juana Neira	3.900.642-1	1
259	Esteban Neira	5.456.662-K	1
260	Florencio Neira	6.967.335-K	1
261	Juan Agustín Neira	11.568.471-K	1
262	José Neira	7.675.590-6	1
263	Jorge Neira	4.672.814-9	1
264	Raúl del Carmen Neira	4.690.806-6	1
265	Raquel Neira	7.283.680-4	1
266	Prosneide del Carmen Neira	8.109.924-3	1
267	Abel Alexis Nova	11.534.062-K	1
268	Clara Rosa Nova	9.816.716-1	1
269	Natalia Margarita Nova	11.772.510-3	1
270	Zenon Nova	7.375.681-2	1
271	Clara Nova	5.230.452-0	1
272	Elena Nova	6.207.972-7	1
273	Ignacio Nova	3.764.367-K	1
274	Mercedes Nova	4.991.698-1	1
275	Segundo Joel Olave	10.346.250-9	1
276	Miguel Angel Órdenes	5.739.349-1	1
277	Juana María Ormeño	6.833.617-1	1
278	Gloria Jertrudis Ormeño	9.951.538-4	1
279	Adriana Ormeño	3.308.398-K	1
280	Maria Inés Ormeño	7.468.750-6	1
281	Adriana Ormeño	3.308.398-K	1
282	Ercira Ormeño	11.290.222-8	1
283	José Mercedes Ormeño	3.996.034-6	1
284	José Ormeño	3.996.034-6	1
285	Gladys Ortíz	6.397.347-5	1
286	Maria Raquel Oviedo	3.984.635-7	1
287	Juan Bautista Sergio Parada	4.043.876-9	1
288	Pedro Antonio Parra	10.132.941-0	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
289	Adriana Parra	3.051.511-0	1
290	Luis Alberto Parra	8.324.080-6	1
291	José del Carmen Parra	5.450.512-4	1
292	Rosa Parra	10.933.351-4	1
293	Eduardo Parra	11.111.906-6	1
294	Sabina Parra	5.888.923-7	1
295	Adelina Parra	6.679.951-4	1
296	Elba Zunilda Parra	3.396.671-7	1
297	Maximo Arturo Parra	3.753.888-4	1
298	Osvaldo Pedreros	2.185.315-1	1
299	Víctor Pedreros	10.857.709-6	1
300	Elsa Pedreros	2.085.917-2	1
301	Bernabé Pedreros	10.274.636-8	1
302	Norma Pedreros	8.910.705-5	1
303	Florisel Pedreros	2.872.539-6	1
304	Teresa Pedreros	10.932.140-0	1
305	Osvaldo Pedreros	2.185.315-1	1
306	Lidia M. Pedreros	5.461.251-6	1
307	Celso Pedreros	8.795.648-2	1
308	Elsa Pedreros	2.085.917-2	1
309	Manuel Pedreros	4.983.179-K	1
310	Juan Carlos Pedreros	11.195.901-K	1
311	Gilberto de la Cruz Pedreros	11.772.886-2	1
312	Flor María Pedreros	9.017.226-3	1
313	Pedro Pedreros	8.583.604-8	1
314	José Pedreros	3.132.635-4	1
315	Aristides Peña	9.444.232-K	1
316	Ana Rosa Peñailillo	7.941.861-3	1
317	María Tranquilina Placencia	6.642.489-8	1
318	Narciso Placencia	3.221.532-7	1
319	Miguel Placencia	2.674.018-5	1
320	Juan Placencia	3.547.246-0	1
321	Luis Mario Placencia	4.176.621-2	1
322	Elena Placencia	4.400.637-5	1
323	Manuel Armando Placencia	3.702.136-6	1
324	Juan Manuel Placencia	10.346.242-8	1
325	Aurelio Placencia	7.723.346-6	1
326	Plaza Trehuaco	69.250.600-6	1
327	Posta Primeros Auxilios	69.250.600-6	1
328	Nibaldo del Carmen Quezada	10.576.499-5	1
329	Segundo Quezada	9.417.732-4	1
330	Otilia Quezada	8.646.381-4	1
331	Pedro Maria Quezada	7.184.067-0	1
332	Ramón Quezada	4.680.479-1	1
333	Ana del Carmen Quezada	14.407.603-6	1
334	René Guillermo Quilodrán	11.680.322-4	1
335	Forestal Quilpolemu	96.501.400-4	1
336	Rosa Eliana Quiñones	3.965.579-9	1
337	Teresa del Carmen Quiñones	7.170.347-9	1
338	Retén de Carabineros	60.505.417-K	1
339	Claudina del Carmen Reyes	11.290.240-6	1
340	Samuel Reyes	3.262.270-4	1
341	Alda del Rosario Reyes	8.934.636-3	1
342	Cecilia Reyes	12.078.473-0	1
343	Ina Esmeralda Riquelme	9.828.277-5	1
344	Claudio Riquelme	7.760.720-K	1
345	Olga Rivas	5.691.525-7	1
346	Anastacio Rivas	7.619.278-2	1
347	Fresia Romero	6.150.252-1	1
348	Víctor Humberto Romero	2.709.416-3	1
349	Carlos Romero	9.891.750-0	1
350	Jorge Romero	12.113.701-1	1
351	Ramiro Romero	10.176.558-K	1
352	Manuel Romero	6.123.933-2	1
353	Mireya del Carmen Romero	5.762.481-7	1
354	José Romero	5.174.937-5	1
355	Leopoldo del Carmen Romero	4.144.177-1	1
356	Emilio del Carmen Romero	6.145.113-7	1
357	Blanca Eliana Romero	10.297.400-K	1
358	Amelia Rosa Romero	4.313.716-6	1
359	Guillermo Romero	3.947.988-5	1
360	Maria T. Romero	6.560.077-3	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL TREGUACO			
Nº	NOMBRE	RUT	Arranques
361	Ana Oliva Saavedra	4.342.442-4	1
362	Elizabeth de las Mercedes Saavedra	12.794.677-9	1
363	Rosa Herminia Salazar	6.186.467-9	1
364	Juana Salazar	4.470.206-1	1
365	Maria Hortencia Salazar	6.521.772-4	1
366	José Dolores Salgado	5.887.700-K	1
367	Luis A. San Martín	8.982.168-1	1
368	Juan Bautista San Martín	2.519.686-4	1
369	Emerlinda Sanhueza	8.098.229-1	1
370	Juan Alberto Sanhueza	3.848.611-K	1
371	Pedro Sanhueza	2.951.817-3	1
372	Maria Adriana Sanhueza	4.503.918-8	1
373	Lidia Malvina Sanhueza	8.980.844-8	1
374	Mirta del Carmen Sanhueza	7.441.233-5	1
375	Sede Comunitaria	69.250.600-6	1
376	Sede Junta de Vecinos Brisas del Lonquen	2.582.832-1	1
377	Marisa Segura	12.316.621-3	1
378	Ruth Angélica Segura	9.942.379-K	1
379	Gloria Alicia Sepúlveda	7.487.558-0	1
380	Raquel Orlanda Sepúlveda	7.673.013-K	1
381	Mireya del Carmen Sepúlveda	7.878.154-8	1
382	Marisol Jacqueline Sepúlveda	11.289.330-K	1
383	Umbelina Sepúlveda	9.2841.147-8	1
384	Raquel Orlanda Sepúlveda	7.673.013-K	1
385	Ana Ruth Sepúlveda	4.913.306-5	1
386	Elena del Carmen Sepúlveda	7.797.774-0	1
387	Rosa Elvira Sepúlveda	7.616.501-7	1
388	Salvador Sepúlveda	6.672.409-3	1
389	Mariela Flor Sepúlveda	7.794.968-2	1
390	Mireya del Carmen Sepúlveda	7.878.154-8	1
391	Luis Manuel Silva	11.111.856-6	1
392	Doratilde Silva	3.626.426-8	1
393	Isabel del Rosario Silva	7.326.652-1	1
394	Julio del C. Solis	6.801.228-0	1
395	Telma Soto	3.765.551-1	1
396	Osvaldo Soto	2.660.798-1	1
397	Pedro Pablo Soto	7.902.170-9	1
398	Sucesión Humberto Romero	4.907.612-6	1
399	Aldo Germán Toledo	2.812.483-K	1
400	Bernarda del Carmen Torres	8.613.418-7	1
401	Luis Carlos Torres	7.156.807-5	1
402	Marcos del Carmen Torres	12.196.210-2	1
403	Jacqueline Ulloa	9.952.054-K	1
404	Juan Luis Urrutia	2.798.585-8	1
405	Jorge Urrutia	9.655.055-3	1
406	Luis Valderrama	3.227.864-7	1
407	René Valderrama	10.808.606-8	1
408	Rosa Estela Valenzuela	10.188.297-7	1
409	Sergio Valenzuela	6.507.629-2	1
410	Nibaldo Valenzuela	2.791.514-0	1
411	Luis Aurelio Valenzuela	4.209.114-6	1
412	Clorinda Valenzuela	2.842.306-3	1
413	Nibaldo Valenzuela	2.791.514-0	1
414	Silvia Valenzuela	2.701.947-1	1
415	José Adan Venegas	2.495.046-8	1
416	Eufemia Venegas	11.290.280-5	1
417	María Julia Vera	4.078.069-6	1
418	José Ignacio Vera	6.187.960-9	1
419	Ana Marcela Vera	11.177.582-6	1
420	Maria Magdalena Villarroel	2.467.945-4	1
421	Silvia Yevenes	3.998.714-7	1
422	Elba Zapata	5.908.660-K	1
423	Cristina Zapata	9.230.550-3	1
424	Maria Zapata	9.071.956-4	1

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL DENECAN		
Nº	NOMBRE	RUT
1	Pedro Araya Placencia	7.326.250-K
2	Nely Bustos Marín	6.579.031-9
3	Filomena Castillo Sepúlveda	5.886.392-0
4	Juan Ceballos Llanos	2.531.303-5
5	Gladys Cuadra Parra	12.319.241-9
6	Ceferino Cuadra Mora	4.052.387-1
7	Pascual Romero	3.084.374-6
8	Club Deportivo	74.686.700-K
9	Escuela G Nº	69.250.602-2
10	Rosa Faúndez Sepúlveda	11.533.999-0
11	Elvira Fuentes	4.567.798-2
12	Florentino Flores Soto	4.296.051-9
13	Rodolfo Flores Aguilera	10.999.005-1
14	Pedro Flores Aguilera	11.564.751-K
15	Carmen García Valenzuela	5.009.931-8
16	Marcela Gómez Gómez	9.958.580-3
17	Luciano Gutiérrez Correa	1.612.664-0
18	Salomé Gutiérrez Pedreros	5.083.820-K
19	Fernando Gutiérrez Placencia	11.445.165-7
20	Jaime Gutiérrez Placencia	8.749.664-3
21	Pedro Gutiérrez Placencia	7.605.841-5
22	Aristides Gutiérrez Placencia	7.166.784-3
23	Benjamín Gutiérrez Placencia	7.928.331-2
24	Carmen Gutiérrez Placencia	11.445.166-5
25	Adan Gutiérrez Ortíz	6.412.267-8
26	Juan Gutiérrez Ortíz	6.733.491-4
27	Uida Gutiérrez Correa	4.309.662-6
28	Narcisa Gutiérrez Ortíz	14.415.863-6
29	Francisco Iturra Saavedra	6.329.856-5
30	Iglesia Metodista	Sin Inf.
31	Pedro Jara Saavedra	5.850.428-9
32	Norma Landeros G.	3.735.792-8
33	Segundo Mendoza Ortíz	11.444.985-7
34	Baudilio Mendoza M.	4.032.127-6
35	Marta Rosa Solis	4.588.263-2
36	María Graciela Solis P.	8.194.434-2
37	Jaime Valdés Solis	9.241.961-4
38	Silvia Zapata Pedreros	5.009.931-8
39	Gladys Palma Henríquez	7.245.375-1
40	Rosa Pedreros Correa	8.724.947-6
41	Pedro Pedreros Cuadra	6.788.444-2
42	María Farías Palma	6.618.402-1
43	José Cuadra Gutiérrez	2.172.709-1
44	Irene Cuadra Gutiérrez	3.652.646-7
45	Carmen Parra Pedreros	5.737.833-6
46	Brigida Parra Cuadra	8.301.054-1
47	Manuel Parra Parra	3.271.903-1
48	Paulina Parra Nova	6.128.986-6
49	Benedicto Romero Nuñez	2.982.485-1
50	Laura Parra Correa	6.080.341-2
51	Jaqueline Zapata M.	10.815.909-K
52	Silvia Parra Solis	6.577.798-3
53	Nely Martínez Parra	4.419.147-4
54	Casa Tec. Paramédico	69.266.400-0
55	Elena Barra Iturra	4.395.323-0
56	Carmen Gutiérrez P.	4.381.623-3
57	Vitalia Sepúlveda S.	258.107-5
58	Hilda Nova Parra	7.917.013-5
59	Roberto Henríquez	5.294.118-0
60	Carmen Solis Parra	11.235.037-3
61	Edelmira Nova Nova	2.762.150-3
62	Umberlinda Nuñez Nuñez	4.980.330-7
63	Florentino Corea Ortíz	4.919.430-7
64	Hernán Pardo Vásquez	4.370.702-7
65	Margarita Parra Becerra	7.217.549-2
66	Clorinda Parra Cuadra	3.757.561-5
67	Pedro Parra Pedreros	6.640.658-K
68	José Parra Pedreros	6.409.819-5
69	Comunidad Cristiana	Sin Inf.
70	Raquel Parra Cuadra	9.135.340-3
71	Blanca Cuadra Parra	4.980.825-9
72	Zenón Parra Cuadra	7.582.620-9

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL DENECAN		
Nº	NOMBRE	RUT
73	Juan Parra Cuadra	5.906.395-2
74	Juan Carlos Parra Zúñiga	20.872.232-0
75	Baillón Parra Correa	4.731.517-4
76	Palmenia Parra Correa	5.727.426-3
77	Eduardo Parra Gutiérrez	5.728.802-7
78	Luis Parra Jara	11.534.256-8
79	Luis Parra Saavedra	4.050.370-6
80	Flor Parra Saavedra	5.176.856-3
81	Pedro Parra Gutiérrez	5.066.302-7
82	Juan Parra Gutiérrez	4.721.034-8
83	Dionilda Parra Saavedra	6.141.994-2
84	Iván Parra Neira	5.177.365-9
85	Mardoqueo Parra Nuñez	7.327.999-2
86	Carlos Pedreros Cabrera	3.112.099-3
87	Laura Pedreros Placencia	7.278.265-8
88	Juan Pedreros Pedreros	3.898.291-5
89	Juan Pedreros Puentes	10.680.999-2
90	Teresa Pedreros Espinoza	3.707.576-7
91	María Pedreros Espinoza	9.268.695-7
92	Ravanal Pedreros Espinoza	3.582.616-5
93	Posta	69.250.600-6
94	Jorge Quezada Correa	6.156.0129-3
95	Erika Rodríguez	9.836.764-0
96	Graciela Sepúlveda Saavedra	6.852.843-7
97	José Octavio Sepúlveda Parra	10.854.230-6
98	Rafael Sepúlveda Correa	11.365.032-K
99	Alfredo Sepúlveda Correa	4.694.921-8
100	Juan de Dios Sepúlveda	6.156.130-7
101	Juan Sepúlveda Pedreros	4.060.133-3
102	José Sepúlveda Espinoza	3.893.849-5
103	Emilia Sepúlveda Correa	11.234.912-K
104	Flor M. Sepúlveda Cuadra	3.830.328-7
105	Juan Carlos Sepúlveda Pedreros	10.042.459-4
106	Sede	69.250.600-6
107	Miguel Parra Mardones	10.368.657-1
108	Domingo Nova Parra	6.809.741-K
109	María Mora M.	6.909.713-8

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL MAITENCO		
Nº	NOMBRE	RUT
1	Pedro Aguayo Mardones	Sin Inf.
2	Rosa Araneda Fuentes	9.800.482-3
3	Idilia Barrera Parra	6.046.389-1
4	Rosario Barrera Romero	Sin Inf.
5	Ismael Cid Monsalve	Sin Inf.
6	Ecilia Cuadra Peña	Sin Inf.
7	Mónica Guzmán Martínez	Sin Inf.
8	Gladys Jerez	9.297.584-9
9	Olivia Monsalve Constanzo	Sin Inf.
10	María Monsalve Pantoja	8.140.793-2
11	Lidia Monsalve Constanzo	Sin Inf.
12	Jorge Montes Henríquez	10.457.548-K
13	Luis Montes Henríquez	11.568.491-4
14	Ricardo Neira Zapata	Sin Inf.
15	Alfredo Orellana Zapata	Sin Inf.
16	Robinson Ormeño	Sin Inf.
17	Adán Osorio Insunza	Sin Inf.
18	Javiera Parra Ruíz	Sin Inf.
19	Carlos Parra Flores	9.835.136-1
20	Adolfo Parra Zapata	9.240.425-7
21	Carolina Espinoza Flores	14.212.786-5
22	José Nicodemus Méndez Acuña	4.688.111-1
23	Paula Zapata Barrera	12.375.728-9
24	Mercedes Peñailillo Venegas	5.835.720-0
25	René Sepúlveda Sepúlveda	9.266.953-K
26	Samuel Neira Sepúlveda	11.568.498-1
27	Lucrecia Ulloa Valderrama	6.562.011-1
28	Rosa Valderrama Merino	8.560.845-7
29	Miguel Venegas Venegas	Sin Inf.
30	Alvarita Aravena Toro	9.954.960-2
31	María Romero Urrutia	6.560.077-3
32	Rosa Zenteno Villegas	12.187.146-7
33	Ricardo Acevedo Chandia	10.750.588-4
34	Carmen Aguayo	7.252.034-4
35	Blanca Alarcón	Sin Inf.
36	Gregorio Andía Seguel	3.897.370-3
37	Víctor Agurto	Sin Inf.
38	Forestal Arauco	Sin Inf.
39	Pedro Barra Ramírez	10.036.690-9
40	María Castillo Villouta	Sin Inf.
41	Rosa Cisternas Acuña	6.319.271-6
42	Guillermina Concha	6.213.120-9
43	Sergio Chandia Contreras	Sin Inf.
44	Manuel Crisostomo San Martín	1.447.221-5
45	Lucía Crisostomo Mendoza	Sin Inf.
46	Juan Espinoza Pedreros	Sin Inf.
47	Sara Flores Jofré	Sin Inf.
48	Ireneo Henríquez Montes	Sin Inf.
49	Carmen Hernández Martínez	5.214.951-7
50	Municipalidad de Trehuaco	69.250.600-2
51	Eliseo Jiménez García	Sin Inf.
52	Alejandro Jiménez García	9.134.466-1
53	Lorena Lagos Durán	7.815.408-9
54	Lucía López Parada	Sin Inf.
55	Marcia López Parada	6.128.967-4
56	María Maldonado	4.875.491-0
57	Jorge Montes Constanzo	8.364.430-9
58	Roberto Montes Ceballos	4.876.044-9
59	Roberto Montes Henríquez	10.833.294-8
60	Teresa Mora Retamal	Sin Inf.
61	Pedro Moreno	Sin Inf.
62	Gladys Neira Seguel	6.569.671-1
63	Osvaldo Orellana Zambrano	3.707.847-6
64	Rolando Osorio	3.893.584-1
65	Víctor Hugo Grez Ortíz	7.833.888-1
66	Leonel Parra Nova	Sin Inf.
67	Amelia Placencia	9.587.946-7
68	Olivia Placencia	6.954.264-6
69	Horacio Pedreros Monsalve	6.983.808-1
70	José Pedreros Correa	2.629.631-5
71	Edgardo Quinteros Sánchez	4.380.389-1
72	Samuel Rivas Alarcón	Sin Inf.

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL MAITENCO		
Nº	NOMBRE	RUT
73	Pedro Ruíz Retamal	6.844.495-5
74	Rodolfino Saavedra Concha	8.224.228-7
75	Patricio Salgado Lafourcade	5.707.202-3
76	Pedro Sáez Sáez	Sin Inf.
77	Luis Sepúlveda Sepúlveda	4.316.552-6
78	Sociedad Invers N.P.H.	Sin Inf.
79	Sociedad Inversiones Quillaico	Sin Inf.
80	Laura Inzunza Mendoza	4.922.301-3
81	Isabel Tapia Alarcón	Sin Inf.
82	Flor María Ulloa Cortés	10.108.780-8
83	Juan Vega Lepe	2.543.235-5
84	Ema Vera	3.377.625-K
85	Plácido Vergara Cáceres	Sin Inf.
86	Ricardo Zelada Bustos	Sin Inf.
87	Sonia Arriagada Sáez	Sin Inf.
88	Emilio Bautista García	8.269.072-7
89	Filomena Belmar	Sin Inf.
90	Manuel Bustos Gatica	11.235.057-8
91	Comité APR Maitenco	72.421.400-2
92	Víctor Canales Gallegos	Sin Inf.
93	Mercedes Cortés Chandía	4.05.127-3
94	Teresa Cea Cares	7.486.100-5
95	Centro Abierto	Sin Inf.
96	Oscar Cisternas Hernríquez	7.994.671-0
97	Manuel Sepúlveda Pedreros	1.950.774-2
98	Ismenia Silva Molina	7.886.103-7
99	Elioniza Arias	Sin Inf.
100	Mireya Gómez Correa	Sin Inf.
101	Municipalidad de Trehuaco	69.250.600-2
102	Junta de Vecinos	Sin Inf.
103	María Lara Mardones	5.983.407-3
104	Adrian Mora Gamonal	Sin Inf.
105	Marisel Nova Fuentealba	5.309.406-6
106	Osvaldo Orellana Zambrano	3.707.847-6
107	Rosa Sánchez Zúñiga	9.659.425-9
108	Manuel San Martín Barrera	10.840.540-6
109	Olga Ulloa Quezada	Sin Inf.
110	Luis Ulloa Quezada	Sin Inf.
111	Juan Valdés Sepúlveda	4.936.212-9
112	Fernanda Vergara Neira	5.237.616-5
113	David Alarcón Silva	11.179.202-K
114	Virginia Valdés Barrera	Sin Inf.
115	Ortelio Arriagada Sáez	4.673.610-1
116	José Barrera Romero	4.650.668-5
117	Laura Bustos	Sin Inf.
118	Guillermo Canales Gallegos	6.332.752-2
119	Elena Constanzo Parra	Sin Inf.
120	María Eriz Gutiérrez	8.202.432-3
121	Rosa Maldonado Toledo	Sin Inf.
122	María Medina Retamal	7.336.744-1
123	Carlos Molina Silva	10.143.453-2
124	Rosa Molina Silva	9.862.514-3
125	Luis Osorio Inzunza	8.780.603-0
126	María Pedreros	Sin Inf.
127	Abner Rivera Carrasco	9.451.122-4
128	David Sáez Sáez	Sin Inf.
129	Carmen Sanhueza Retamal	5.187.726-5
130	Galvarino Silva Molina	8.795.893-0
131	Celia Soto Aguilar	10.828.026-3
132	Rodrigo Vergara Medina	11.957.032-8
133	Sonia Zapata Sanhueza	10.934.398-6
134	Sonia Arriagada Sáez	Sin Inf.
135	Hemán Ceballos Ávila	Sin Inf.
136	Benjamín Cuadra Parra	Sin Inf.
137	Marcelino Jerez Millagran	5.645.053-K
138	Lastemia Lagos Bahamondez	10.167.024-4
139	Rosa Mellado Yañez	Sin Inf.
140	Pedro Montecinos Cofré	5.057.791-0
141	Héctor Mora Gamonal	8.355.047-3
142	Juan Neira Neira	4.677.609-7
143	José A. Beroiza Parra	4.114.028-3
144	Pedro S. Pedreros Parra	Sin Inf.

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL MAITENCO		
Nº	NOMBRE	RUT
145	Moisés Rubio	Sin Inf.
146	Gonzalo Saavedra	Sin Inf.
147	Segundo Sánchez	Sin Inf.
148	Luis Sánchez	Sin Inf.
149	Jovita Sepúlveda Constanzo	Sin Inf.
150	Rosa Silva Molina	Sin Inf.
151	Javier Tapia González	8.906.334-5
152	Luis Ulloa Constanzo	11.956.584-7
153	Celso Ulloa Quezada	4.039.086-3
154	Jorge Ulloa Sepúlveda	Sin Inf.
155	Alfa Valdebenito Reyes	9.711.547-8
156	Sandra Villouta Torres	11.227.962-8
157	Francisco Zapata Sanhueza	11.956.650-9
158	Manuel Zapata Mardones	Sin Inf.
159	José Manuel Zapata Monte	12.548.497-2
160	Juana Bustos Cortés	12.968.090-3
161	Inés del Tránsito Flores	3..759.611-1
162	Bernarda Jiménez García	9.446.720-9
163	Juan Luengo Soto	12.970.818-6
164	María Mella Ríos	5.954.535-3
165	Alicia del Carmen Melo	4.287.548-1
166	Félix Bernardo Nova Concha	7.020.016-3
167	Delfina del Carmen Ortíz de Salas	6.804.092-4
168	Juan Parra C.	Sin Inf.
169	José M. Placencia Placencia	9.647.045-2
170	Patricia Quijada Sufan	9.891.125-1
171	Celso Quiñones Parra	5.973.583-7
172	Álvaro Rivas Larenas	Sin Inf.
173	Leonardo Rojas Aguilera	11.444.710-6
174	Elena del Carmen Romero Toledo	5.708.829-K
175	Eduardo Rosas Vera	10.220.855-2
176	Damian Ruíz Retamal	5.335.368-1
177	Javiera Ruíz Retamal	Sin Inf.
178	Fabiola Sepúlveda Ortíz	12.319.514-0
179	Juan Sepúlveda Barrera	7.342.618-9
180	Héctor E. Viveros	4.170.031-9
181	Gustavo Valenzuela Venegas	Sin Inf.
182	Carlos Placencia Rojas	Sin Inf.
183	Nilda Ester Jeldrez Urrutia	9.283.283-K
184	Emilio del C. Hernández Ibarra	5.828.389-4
185	José Osorio Cuadra	8.473.417-9
186	Nelson Parra Solis	Sin Inf.
187	Carlos Sanhueza V.	7.037.040-9
188	Juan Cáceres Vega	4.631.170-1
189	Luis Cáceres Albornoz	12.093.077-K
190	Ruth Cáceres Lillo	7.712.489-6
191	Modesto Constanzo Toro	7.005.447-7
192	María Contreras Chandia	6.213.120-9
193	Concueros Ltda.	Sin Inf.
194	Corporación Evangélica Metodista	Sin Inf.
195	Pedro Cortés Cartes	Sin Inf.
196	Escuela Maitenco G-1214	69.250.602-2
197	Hernán González Castillo	Sin Inf.
198	Gustavo Henríquez Arias	7.354.983-9
199	Carlos Rubio Sepúlveda	6.469.367-0
200	Mario Arriagada Montecinos	10.402.803-9
201	José González Benavente	Sin Inf.
202	José Sepúlveda Neira	5.949.731-6
203	Guillermo Toro Arriagada	6.104.564-3
204	Irma Zapata Parra	5.426.902-1
205	Luis Albornoz Barrera	Sin Inf.
206	Graciela Chandia Contreras	Sin Inf.
207	Jorge N. Díaz	Sin Inf.
208	Robinson Jara Urra	11.957.029-8
209	Fernando Ulloa Ceballos	7.873.502-3
210	Julia Arriagada Nova	Sin Inf.
211	Ramón Albornoz Barrera	6.039.720-1
212	Víctor Ávila Villegas	6.037.020-6
213	Luisa Campos Parra	6.686.252-6
214	Nidia Carvajal Sepúlveda	Sin Inf.
215	Eliberto Becerra Torres	6.235.751-7
216	Carmen García Valenzuela	Sin Inf.

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL MAITENCO		
Nº	NOMBRE	RUT
217	Carlos Jerez Colilluz	9.333.536-8
218	Alfonso Llanos Retamal	2.380.936-2
219	José Monsalve Pantoja	6.019.331-2
220	Roberto Mora	1.960.753-4
221	Luis Moraga Iturra	Sin Inf.
222	María Peña Salgado	Sin Inf.
223	Luis Ramos Ramos	3.735.849-5
224	María E. Rivas Quijada	6.891.011-0
225	Hugo Sepúlveda Sepúlveda	Sin Inf.
226	Manuel Patricio Cabrera Contreras	12.375.739-4
227	Luisa A. Pavez Franco	6.590.433-0
228	Gloria Inés Aguilera Salgado	4.895.168-6
229	Miguel A. Venegas Venegas	Sin Inf.
230	Margarita del Carmen Sepúlveda C	Sin Inf.
231	Sonia Monte Espinoza	7.167.194-1
232	Sonia Nova Puentes	11.111.885-K

CENTRO DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.
3 5617 00004 9304