SUB-4980
v.1 c.1

GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

ESTUDIO

"CATASTRO DE POZOS EXPLOTADOS DE CONSTITUCIONES, PROVINCIA DE ÑUBLE"

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

INFORME FINAL
COMUNA DE NINHUE

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 NINHUE

Pág.

1.- INTRODUCCIÓN..... 1

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

3.- GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA BASE 5

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

5.- LISTADO DE EFLUENTES 28

6.- DIAGRAMAS UNIFILARES 29

7.- RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG 30

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.

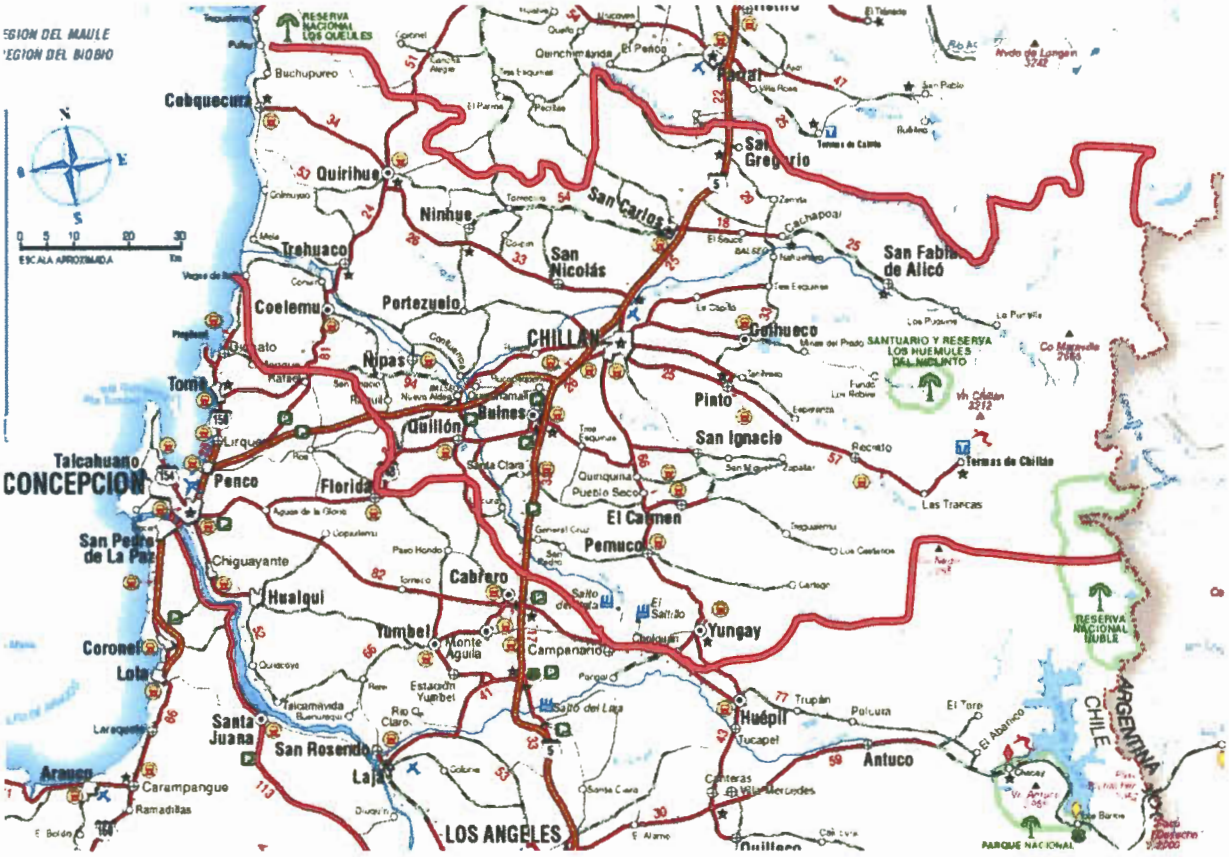
Además de lo ya señalado, dicha información sería un aporte importante a la hora de planificar a futuro la exploración y explotación de este recurso, tanto de parte del sector público, como del sector privado.

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



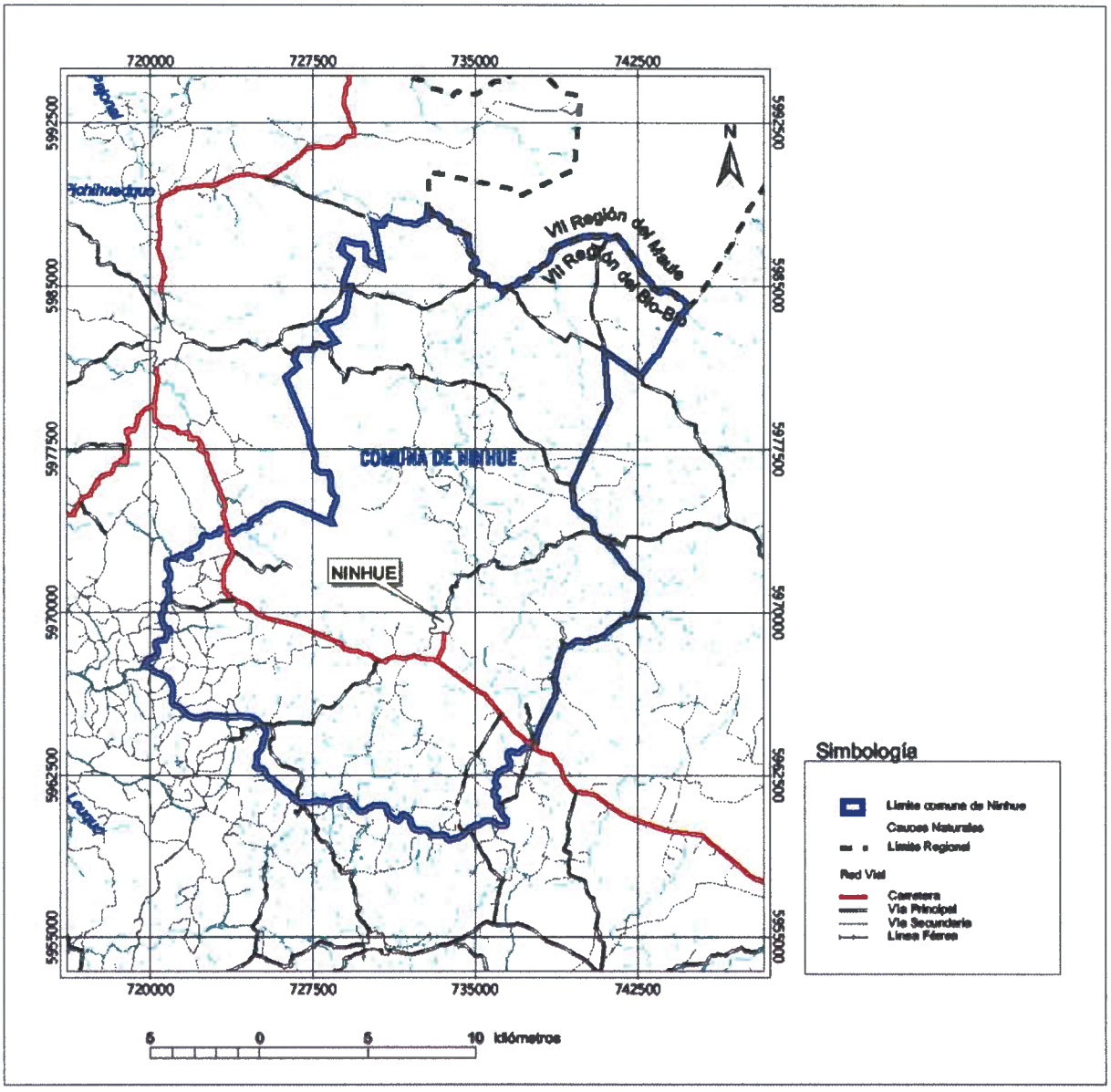
Dicho estudio ha sido dividido en 6 Etapas, agrupando cada una de ellas un conjunto de comunas pertenecientes a la provincia considerada, según se especifica en el Cuadro 1-1.

CUADRO 1-1
ETAPAS DEL ESTUDIO

Etapa	Comunas Consideradas
I	Chillán
II	Ñiquén, San Fabián, San Carlos, Ninhue
III	Cobquecura, Quirihue, Quillón y Coihueco
IV	Trehuaco, 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 Ninhue, cuyos límites se muestran en la Figura 1-2.

FIGURA 1-2
COMUNA DE NINHUE



2 RECOPILACIÓN DE ANTECEDENTES

En la elaboración del informe de la Etapa 2 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 **Ninhue**, Quirihue, Cobquecura, Portezuelo y Treguaco.

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

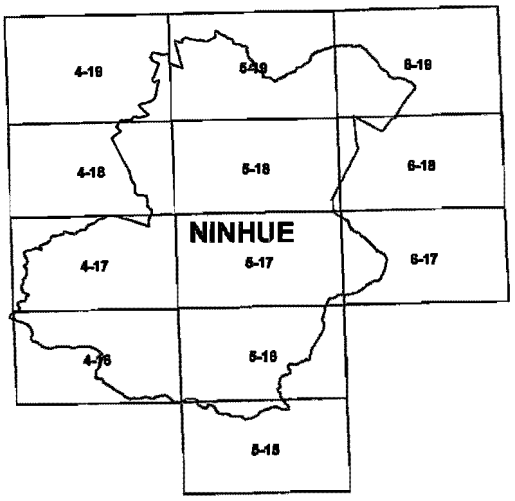
La cartografía utilizada para la elaboración de los planos corresponde a la base IGM digitalizada a escala 1:50.000 y ampliada a 1:10.000 georeferenciada en el Datum Provisional Sudamericano de 1956. La numeración de las láminas es la que fuera utilizada en la base cartográfica escala 1:10.000 en el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

Las láminas escala 1.10.000 de la comuna son las siguientes:

- **Comuna de Ninhue**: 5-15, 4-16 a 5-16, 4-17 a 6-17, 4-18 a 6-18 y 4-19 a 6-19. En total, 12 láminas.

En la figura mostrada a continuación se puede apreciar la distribución de láminas 1:10.000 para la comuna de interés.

Figura 1.9
Distribución de Láminas 1:10.000
Comuna de Ninhue



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 11 personas divididas en 3 cuadrillas, durante el período comprendido entre los meses de Octubre de 2003 y Enero de 2004. Cabe consignar que cada cuadrilla se movilizó en vehículo propio, llevando consigo pozómetro, cartografía escala 1:10.000 de la CNR, 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 AutoCad.

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 Ninhue, **ordenado según uso.**

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

DESCRIPCIÓN	POZOS		NORIAS		PUNTERAS		DRENES		TOTAL CAPTACIONES
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
Riego	1	14,3	120	10,8	1	11,1	13	37,1	135
Potable	0	0,0	561	50,6	5	55,6	2	5,7	568
Industrial	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1
Riego, Potable	1	14,3	140	12,6	0	0,0	0	0,0	141
Potable, Industrial	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Riego, Potable, Industrial	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Riego, Industrial	0	0,0	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1
Otro	0	0,0	22	2,0	0	0,0	7	20,0	29
Sin Uso	5	71,4	188	17,0	3	33,3	8	22,9	204
Sin Información de Uso	0	0,0	75	6,8	0	0,0	5	14,3	80
TOTAL	7	100,0	1108	100,0	9	100,0	35	100,0	1159
Captaciones Sin Información (Asociadas a su respectiva acta)									32

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:

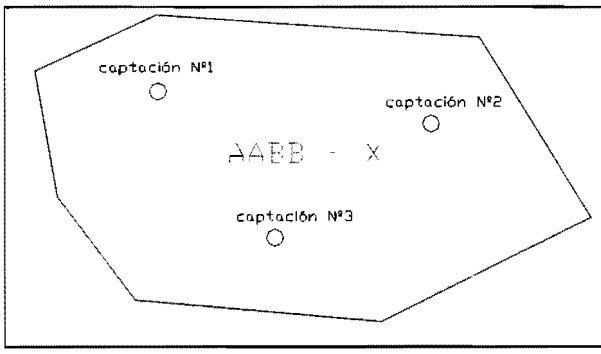
$$Q(l/s) = (N^{o}_{\text{baldes extraídos}} * Vol_{\text{balde extracción}})/7200$$

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 Valuaciones 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 – Xa
Nº2b	J	AABB – Xb
Nº3c	K	AABB – Xc

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, una dosis de 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 aprobadas por la Dirección General de Aguas de la VIII Región, por parte de cada uno de los catastristas. 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 San Carlos y Quirihue, en donde se revisaron en primera instancia los resúmenes de inscripciones de derechos de agua que aparece en los denominados "Registros de Aguas", cuya información data desde el año 1918. Identificados aquellos derechos de agua de interés (subterráneos de las comunas de San Carlos, Ñiquen, San Fabián y Ninhue), 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.

A modo de resumen, se puede indicar que en los conservadores anteriormente mencionados, se encontraron 9 derechos inscritos, de los cuales 6 pertenecen a la comuna de San Carlos, 2 a la de Ninhue y 1 a la de Ñiquen. Todos ellos fueron asociados a alguna de las captaciones catastradas durante la campaña de terreno.

La información del CBR, unida a la obtenida en terreno, generó el Listado de Usuarios final, que se incluye en los Cuadros 4.2 al 4.5 mostrados a continuación.

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 1:5000, entregados también junto a este informe.

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N1b	5-16	5.967.824	733.115	18	147-17-b	Sector La Posta	Montecinos Montecinos Raúl del Carmen	3.770.946-8	1973	R,P	6.59	6.59	1.34	Sin Revest.	0.50	1.00	5.62	Sin Inf.	2.5	30	5	1	30	7
N2	5-16	5.967.908	733.149	18	147-14	Sector La Posta	Alarcón Aguilera Luis Orfelino	5.845.410-9	1973	R,P	9.47	9.47	0.82	Sin Revest.	0.63	1.25	2.49	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N3f	5-16	5.967.845	732.940	18	146-3-f	Sector La Posta	Salgado Sánchez Rudecindo	2.968.179-0	1988	P	10.39	10.39	0.98	Sin Revest.	0.63	1.25	2.75	Sin Inf.	2.5	30	4	1.5	30	8
N4	5-17	5.968.030	733.059	18	147-10	Sector La Posta	Herrera Malverde Jorge	Sin Inf.	Sin Inf.	P	7.12	7.12	0.62	Tosca	0.01	Sin Inf.	2.67	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N5f	5-16	5.967.816	732.467	18	146-3-f	Sector La Posta	Salgado Sánchez Rudecindo	2.968.179-0	2002	P	6.69	6.69	0.99	Hormigón	0.05	Sin Inf.	3.00	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N6f	5-16	5.967.865	732.519	18	146-3-f	Sector La Posta	Salgado Sánchez Rudecindo	2.968.179-0	1996	Sin Inf.	4.14	4.14	1.57	Sin Revest.	0.08	Sin Inf.	0.84	Sin Inf.	2	20	5	Sin Inf.		
N7a	5-16	5.968.045	732.590	18	141-5-a	Sector Los Cardones	Espinoza Montecinos Gregorio	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	6.76	6.76	1.41	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.78	Sin Inf.	0			0		
N8	5-17	5.968.389	732.807	18	147-4	Sector Los Cardones	San Martín Fuentes José Eleodoro	3.223.735-5	1943	SU	6.27	6.27	0.70	Tosca	0.00	Sin Impul.	3.20	Sin Inf.	0			0		
N9c	5-17	5.968.844	733.033	18	141-90-c	Sector Los Cardones	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	Sin Inf.	SU	5.33	5.33	1.01	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.55	Sin Inf.	0			0		
N10b	5-17	5.969.281	732.562	18	141-30-b	Parcela El Peral - Agua Fría	Huerta Infante Carlos Fernando	Sin Inf.	1977	SU	1.13	1.13	0.55	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.74	Sin Inf.	0			0		
N11d	5-17	5.969.103	732.521	18	141-30-d	Sector Agua Fría	Parra Gutiérrez José Guillermo	5.339.668-2	1980	R,P	9.45	9.45	0.94	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	5.41	Sin Inf.	0			0		
N12a	5-17	5.969.442	732.312	18	141-4-a	El Maqui - Agua Fría	Malverde Rodríguez Vitalino del Carmen	2.148.386-9	1991	SU	2.10	2.10	2.40	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	0			0		
N13a	5-17	5.969.475	732.289	18	141-4-a	El Maqui - Agua Fría	Malverde Rodríguez Vitalino del Carmen	2.148.386-9	1997	R,P	2.88	2.88	2.40	Ladrillo	0.63	1.25	0.69	Sin Inf.	2.5	30	7	1	30	5
N14	5-17	5.969.405	732.173	18	NT-8 - Dist2	El Maqui - Agua Fría	Malverde Rodríguez Vitalino del Carmen	2.148.386-9	1990	SU	1.10	1.10	18.83	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	0			0		
N15a	5-17	5.968.895	731.452	18	141-32-a	Sector Agua Fría	Malverde Rodríguez Rosa Ester	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.68	1.68	1.37	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.62	Sin Inf.	0			0		
N16	5-17	5.969.127	733.138	18	UR	Sector Los Cardones	Espinoza Espinoza Juan Luis	9.226.638-9	Sin Inf.	SU	5.17	5.17	1.07	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.62	Sin Inf.	0			0		
N17	5-17	5.969.089	733.173	18	UR	Sector Los Cardones	Toro Agurto Celorina de las Mercedes	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	6.17	6.17	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.70	Sin Inf.	0			0		
N18	5-17	5.969.111	733.361	18	UR	Sector Calle Mayor Osvaldo Muñoz	Aravena Abarca Luis Alberto	Sin Inf.	1998	SU	6.83	6.83	1.60	Hormigón	0.00	1.00	1.65	Sin Inf.	0			0		
N19	5-17	5.969.148	733.146	18	UR	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 498	Senhueza Espinoza María Soledad	Sin Inf.	1993	R	7.00	7.00	0.91	Hormigón	0.63	1.25	4.19	Sin Inf.	1.5	30	6	0		
N20	5-16	5.966.806	731.345	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	San Martín Cadena Florencio	273.633-0	1973	P	6.50	6.50	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	2.23	Sin Inf.	0.33	30	7	0.16	30	5
N21	5-16	5.966.528	731.311	18	148-418	Sector Pangue	Sucesión Fuentes Cartes	Sin Inf.	1973	R	10.86	10.86	1.20	Sin Revest.	0.08	Sin Impul.	7.18	Sin Inf.	2	30	7	0		
N22	5-16	5.966.555	731.178	18	148-418	Sector Pangue	Sucesión Fuentes Cartes	Sin Inf.	1988	Sin Inf.	7.69	7.69	1.10	Ladrillo	0.63	1.25	3.09	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N23c	5-16	5.966.691	731.357	18	141-34-c	Escuela Manuel Avila Carrasco G-36 - Pangue	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1971	P	7.00	7.00	0.97	Hormigón	0.13	1.50	4.20	Sin Inf.	0			2	30	10
N24	5-16	5.965.900	731.781	18	149-117	Sector Pangue Oriente	Sucesión Felipe Santiago Rodríguez Fuentes	Sin Inf.	1999	P	7.59	7.59	1.40	Ladrillo	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N25	5-16	5.965.863	731.993	18	149-117	Sector Pangue Oriente	Sucesión Felipe Santiago Rodríguez Fuentes	Sin Inf.	1997	SU	1.52	1.52	1.61	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	0.58	Sin Inf.	0			0		
N26a	5-16	5.965.773	731.766	18	149-120-a	Sector Pangue Oriente	Cartes Cadena Sebastián del Carmen	Sin Inf.	1999	P	3.88	3.88	0.99	Hormigón	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N27e	5-16	5.965.957	731.244	18	148-277-e	Sector Pangue	Molina Soto Andrés	Sin Inf.	1983	P	5.62	5.62	1.53	Ladrillo	0.50	1.00	2.73	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N28	5-16	5.965.352	731.906	18	148-280	Sector Hualte	Molina Espinoza Sergio del Carmen	Sin Inf.	1999	R	4.53	4.53	1.14	Sin Revest.	0.63	1.25	2.94	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N29a	5-16	5.965.164	732.209	18	148-19-a	Sector Hualte	Bustos Mora Julia del Carmen	Sin Inf.	1993	P	2.10	2.10	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	0.23	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N30a	5-16	5.965.157	732.213	18	148-19-a	Sector Hualte	Bustos Mora Julia del Carmen	Sin Inf.	1993	R	2.00	2.00	2.50	Hormigón	0.05	Sin Impul.	0.52	Sin Inf.	2	15	4	0		
N31d	5-16	5.965.158	732.237	18	148-19-d	Sector Pangue	Moya Malverde Leonel del Carmen	4.860.071-9	1998	R,P	5.47	5.47	1.00	Ladrillo y Hormigón	0.63	1.25	2.38	Sin Inf.	3	30	7	1	30	5
N32c	5-16	5.965.338	732.385	18	148-19-c	Sector Hualte	Moya Bustos María Isabel	6.095.628-6	1999	P	6.63	6.63	0.90	Hormigón	0.63	1.25	5.34	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N33a	5-16	5.965.088	732.364	18	148-195-a	Sector Hualte	Bustos Moya José Alejandro	Sin Inf.	1973	O	4.39	4.39	1.35	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	2.14	Sin Inf.	2	30	7	0		
N34b	5-16	5.965.090	732.301	18	148-19-b	Sector Hualte	Molina Espinoza Sergio del Carmen	Sin Inf.	1983	P,O	6.25	6.25	1.07	Ladrillo	0.50	1.00	2.49	Sin Inf.	3	30	4	1	30	8
N35	5-16	5.964.965	732.433	18	148-195	Sector Hualte	Ortega Fernández Juan Adolfo	5.933.922-2	1953	P	1.63	1.63	2.30	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	0.64	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N36b	5-16	5.965.059	732.372	18	148-195-b	Sector Hualte	Moya Bustos Julio Miguel	3.891.354-9	1963	P	4.29	4.29	0.90	Sin Revest.	0.05	1.25	0.85	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N37	5-16	5.965.109	732.608	18	148-20	Sector Hualte	Bustos Molina Nolfa del Carmen	7.151.184-7	1953	P	2.49	2.49	0.99	Hormigón	0.63	1.25	1.53	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N38	5-16	5.965.123	732.642	18	148-20	Sector Hualte	Bustos Molina Nolfa del Carmen	7.151.184-7	1960	R	1.69	1.69	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.68	Sin Inf.	1.5	30	5	0		
N39	5-16	5.964.966	732.459	18	148-16	Sector Hualte	Moya Molina José Angel	Sin Inf.	1997	P	6.00	6.00	1.02	Hormigón	0.63	1.25	3.52	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N40	5-16	5.964.953	732.498	18	148-144	Sector Hualte	Méndez Bustos Carlos Martiniano	10.153.302-6	1997	P	5.74	5.74	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.70	Sin Inf.	4	30	3	2	30	9
N41b	5-16	5.964.165	731.289	18	148-154-b	Sector Peñaflor	Cuitiño Durán Sergio Enrique	7.757.277-5	1998	P	5.82	5.82	1.01	Hormigón	0.07	1.25	2.85	Sin Inf.	2	30	2	1	30	10
N42b	5-16	5.964.361	731.628	18	148-109-b	Sector Peñaflor	Molina Gutiérrez José Oridio	Sin Inf.	1997	R,O	4.00	4.00	0.82	Ladrillo	0.04	Sin Impul.	1.20	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N43b	5-16	5.964.696	732.620	18	148-237-b	Sector Hualte	Méndez Moya Humilde	Sin Inf.	1983	P	1.65	1.65	1.60	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	0.45	Sin Inf.	2	30	3	1.2	30	9
N44b	5-16	5.964.692	732.613	18	148-237-b	Sector Hualte	Méndez Moya Humilde	Sin Inf.	1983	R	3.00	3.00	2.20	Sin Revest.	0.05	Sin Inf.	1.04	Sin Inf.	2	30	4	0		
N45a	5-16	5.964.266	731.521	18	148-109-a	Hijuela 3 - Peñaflor	Molina Gutiérrez José Martiniano	6.318.058-0	1998	SU	5.25	5.25	0.87	Hormigón	0.00	1.25	1.54	Sin Inf.	0			0		
N46a	5-16	5.964.709	730.409	18	148-154-a	Sector Peñaflor	Cadena Cadena Crescencia	Sin Inf.	1996	R,P	5.68	5.68	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.92	Sin Inf.	3.5	30	5	2	30	7
N47	5-16	5.963.736	730.494	18	148-311	Sector Peñaflor	Sucesión Garrido Muñoz	6.132.514-6	1993	P	3.78	3.78	1.40	Sin Revest.	0.63	1.25	0.92	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N48	5-16	5.963.802	730.356	18	148-141	Sector Peñaflor	Moya Gatica José Santos	Sin Inf.	1988	P	3.00	3.00	1.20	Sin Revest.	0.50	1.00	1.68	Sin Inf.	3	30	3	2	30	9
N49	5-16	5.963.764	730.295	18	148-141	Sector Peñaflor	Moya Gatica José Santos	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	3.58	3.58	1.75	Ladrillo	0.50	1.00	1.38	Sin Inf.	2	30	4	1.5	30	8
N50a	5-16	5.967.084	733.023	18	141-15-a	Sociedad Agrícola San Benedicto S.A.	Forestal San Benedicto S.A.	Sin Inf.	1998	P	5.41	5.41	2.70	Sin Revest.	1.00	2.00	1.33	Sin Inf.	Sin Inf.	30	3	Sin Inf.	30	9
N51d	4-17	5.968.533	728.127	18	142-231-d	Sector Collanco	Fuentes Gutiérrez Oscar del Carmen	6.905.913-9	1988	R,P	16.84	16.84	1.00	Ladrillo y Hormigón	0.63	1.25	16.00	Sin Inf.	2.5	30	4	1	30	8
N52	4-17	5.968.987	727.499	18	142-170	Sector Collanco	Palavecino Domínguez Ursulina	5.957.496-5	1993	P	6.23	6.23	0.84	Hormigón	0.63	1.25	2.90	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N53	4-17	5.968.985	727.470	18	142-170	Sector Collanco	Palavecino Domínguez Ursulina	5.957.496-5	2000	R,O	3.37	3.37	0.99	Hormigón	0.02	Sin Inf.	1.50	Sin Inf.	2	30	3	1.33	30	9
N54	4-17	5.969.421	727.473	18	149-195	Sector Collanco Cerro	Cortés Rivas Juan Esteban	4.449.924-k	2000	Sin Inf.	5.36	5.36	0.80	Ladrillo y Hormigón	0.63	1.25	2.76	Sin Inf.	2.5	30	4	1	30	8
N55b	4-17	5.969.398	726.901	18	142-93-b	Sector Collanco	Muñoz Muñoz Daniel	Sin Inf.	2002	P	3.70	3.70	1.27	Ladrillo	0.03	1.25	2.29	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N56b	4-17	5.969.392	726.908	18	142-93-b	Sector Collanco	Muñoz Muñoz Daniel	Sin Inf.	2002	R	3.69	3.69	2,4 x 2,59	Ladrillo	0.63	1.25	3.00	Sin Inf.	3	15	5	0		
N57a	4-17	5.968.464	725.995	18	149-387-a	Sector Quiraco	Arenas Barrera Dionila Ester	12.967.371-0	1998	R,P	5.37	5.37	1.30	Hormigón	0.37	1.25	3.39	Sin Inf.	1.5	30	7	0.75	30	5
N58a	4-17	5.968.728	726.065	18	149-456-a	Sector Quiraco	Montecinos José Aurelio	Sin Inf.	1997	P	5.29	5.29	1.00	Hormigón	0.63	1.25	3.87	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N59	4-17	5.969.211	725.313	18	149-398	Villa Los Eucaliptus - San Juan - Camino San José	Parra Martín Elizabeth del Carmen	8.686.109-7	1988	P,O	3.76	3.76	0.95	Hormigón	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N60y	4-16	5.967.735	723.905	18	149-138-y	Parcela Santa Elvira - San José	Montecinos Silva Flor Inés	8.355.325-1	1995	R,P	5.00	5.00	0.88	Ladrillo	0.63	1.25	2.89	Sin Inf.	1.5	30	4	0.5	30	8
N61f	4-17	5.968.378	723.637	18	149-138-f	El Olivo - San José	Arriagada Arriagada Leopoldo de las Mercedes	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	2.85	2.85	0.99	Hormigón	1.11	1.50	1.00	Sin Inf.	0.1	30	6	0.1	30	6
N62x	4-17	5.968.354	723.694	18	149-138-x	El Aromo - San José	Montecinos Silva Delia Rosa	5.901.090-5	1970	P	3.88	3.88	1.60	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	2.24	Sin Inf.	2	30	6	1.25	30	6
N63aj	4-17	5.968.445	723.533	18	149-138-aj	Sector San José	Silva Torres Luis Fernando	Sin Inf.	1993	P	2.35	2.35	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.35	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N64	4-16	5.967.754	722.938	18	149-465	Sector San José	Montecinos Arriagada José Gregorio	4.846.796-2	1983	P	6.65	6.65	1.30	Ladrillo	0.63	1.25	4.14	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N65	4-16	5.967.655	722.866	18	149-465	Sector San José	Montecinos Arriagada José Gregorio	4.846.796-2	1998	P	3.79	3.79	0.98	Hormigón	0.50	1.00	1.00	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N66a	4-17	5.968.325	724.312	18	149-138-a	Sector San José	Montecinos Molina Elba Rosa	8.099.230-5	1998	R,P	9.09	9.09	1.01	Hormigón	0.07	1.00	7.50	Sin Inf.	2	30	5	0.8	30	7
N67ah	4-16	5.967.449	723.120	18	149-138-ah	Sector San José	Silva Espinoza Amadeo del Carmen	5.233.615-3	1996	R,P	3.09	3.09	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.77	Sin Inf.	2.5	30	8	1	30	4
N68c	4-16	5.967.435	723.058	18	149-6-c	La Viña - San José	Montecinos Arriagada José Gregorio	4.846.796-2	2003	SU	3.76	3.76	1.99	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	0.60	Sin Inf.	0			0		
N69ah	4-16	5.967.551	723.117	18	149-138-ah	Sector San José	Silva Espinoza Amadeo del Carmen	5.233.615-3	1993	SU	4.76	4.76	0.90	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	2.20	Sin Inf.	0			0		
N70ah	4-16	5.967.539	723.108	18	149-138-ah	Sector San José	Silva Espinoza Amadeo del Carmen	5.233.615-3	1991	R,P	4.00	4.00	0.98	Hormigón	0.50	1.00	1.19	Sin Inf.	1.5	30	6	0.5	30	6
N71v	4-16	5.966.388	722.621	18	149-138-v	Sector San José	Montecinos Neira Robuncio del Carmen	4.259.538-1	1973	SU	2.05	2.05	1.00	Sin Revest.	0.00	1.25	1.30	Sin Inf.	0			0		
N72z	4-16	5.966.069	721.883	18	149-138-z	Sector San José	Neira Neira Humberto	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.84	2.84	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N73	4-16	5.968.301	721.926	18	149-66	Sector San José	Arenas Neira Juan Rosamel	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.31	2.31	1.00	Hormigón	0.01	Sin Impul.	2.00	Sin Inf.	2	30	6	0.2	30	6
N74a	4-16	5.968.131	724.908	18	149-238-a	Sector Quiraco	Larenas Barrera Juan Francisco	6.468.292-k	2000	P	2.55	2.55	1.01	Hormigón	0.63	1.25	0.27	Sin Inf.	1.5	30	7	0.5	30	5
N75a	4-16	5.966.143	724.910	18	149-238-a	Sector Quiraco	Larenas Barrera Juan Francisco	6.468.292-k	2000	P	2.80	2.80	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N76a	4-16	5.967.733	721.729	18	149-240-a	Sector San José	Neira Montecinos Alinto del Carmen	5.118.565-k	2000	R	3.65	3.65	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.52	Sin Inf.	0.5	30	4	0		
N77b	4-16	5.967.759	721.524	18	149-240-b	Sector San José	Neira Senhueza Aurelio del Carmen	5.149.485-7	1983	P	2.12	2.12	1.08	Hormigón	0.50	1.00	0.10	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N78	4-17	5.973.030	722.797	18	142-218	Sector Chequén	Betancur Torres Guillermo	5.149.486-5	1983	R,P,O	1.88	1.88	0.99	Hormigón	0.63	1.25	0.04	Sin Inf.	2.5	30	3	1	30	9
N79b	4-17	5.972.886	722.195	18	142-26-b	Sector Chequén	Castro Iribarra Rubén	Sin Inf.	2002	SU	4.00	4.00	0.97	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.63	Sin Inf.	0			0		
N80	4-17	5.971.905	722.296	18	142-2	El Ciruelo - Chequén	Aguilera Arce José Loreto	6.502.240-0	1988	R,P	4.00	4.00	1,12 x 1,12	Ladrillo	0.63	1.25	0.08	Sin Inf.	2.5	30	6	1	30	6
N81a	4-17	5.972.036	720.988	18	142-137-a	Sector Chequén	Betancour Senhueza Silvia Violeta	3.900.641-3	1998	P	4.27	4.27	1.00	Hormigón	0.63	1.25	3.34	Sin Inf.	1.5	30	4	1	30	8
N82	4-17	5.971.784	721.090	18	142-130	Sector Chequén	Parra Tolosa Ramón	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.25	2.25	1.00	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	0.77	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N83	4-17	5.970.742	722.211	18	142-236	Sector Chequén	Retamal Arenas Eugenio del Carmen	6.251.740-9	1996	P	3.59	3.59	1,6 x 1,30	Ladrillo	0.28	1.25	0.49	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N84	4-17	5.970.882	722.114	18	142-150	Sector Chequén	Retamal Arenas Eugenio del Carmen	6.251.740-9	1983	P,O	2.77	2.77	1,55 x 1,55	Ladrillo	0.63	1.25	1.61	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N85	4-17	5.970.915	721.858	18	142-271	Sector Chequén	Retamal Arenas José Domingo	Sin Inf.	1991	P	2.47	2.47	1,09 x 1,07	Ladrillo	0.50	1.00	1.43	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
N86	4-17	5.970.879	721.847	18	142-271	Sector Chequén	Retamal Arenas José Domingo	Sin Inf.	1998	R	2.22	2.22	0.98	Hormigón	0.08	Sin Impul.	1.13	Sin Inf.	2	15	5	0		
N87	4-17	5.971.350	721.910	18	142-237	Sector Chequén	Cartes Crisostomo Carlos Arcadio	3.909.150-k	2003	P	2.59	2.59	1.03	Hormigón	0.63	1.25	0.85	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N88	4-17	5.971.349	721.900	18	142-237	Sector Chequén	Cartes Crisostomo Carlos Arcadio	3.909.150-k	2000	SU	2.05	2.05	0.98	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.02	Sin Inf.	0			0		
N89a	4-17	5.968.140	722.079	18	149-33-a	Sector San José	Montecinos Bustos Delfín del Carmen	2.798.573-4	1998	R	4.20	4.20	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.80	Sin Inf.	1	30	6	0		
N90	4-17	5.969.212	722.654	18	A - Dist2	Sector San José	Montecinos Escalona Gustavo Alejandro	Sin Inf.	Sin Inf.	P	5.10	5.10	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.80	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N91a	5-17	5.968.815	733.020	18	141-90-a	Sector Los Cardones	Espinoza Cuitiño Apolinario del Carmen	3.467.505-8	1993	R	3.16	3.16	1.02	Hormigón	0.07	Sin Impul.	1.21	Sin Inf.	2	30	4	0		
N92b	5-17	5.969.257	732.860	18	141-90-b	Sitio 12 - Población Los Cardones	Herrera Morelia del Carmen	4.079.229-5	1971	SU	1.10	1.10	1,8 x 2,2	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	0			0		
N93	5-17	5.969.171	732.376	18	141-74	Sector Aguas Frías	San Martín Espinoza Juan Manuel	7.354.247-2	1983	SU	0.85	0.85	0.82	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.85	Sin Inf.	0			0		
N94	5-17	5.969.525	731.849	18	141-46	Sector Aguas Frías	Parra Parra Roberto del Carmen	4.651.745-8	1981	R	2.47	2.47	1.20	Sin Revest.	0.25	0.50	1.51	Sin Inf.	0.58	15	7	0.58	3	5
N95	5-17	5.969.582	731.914	18	NT-8 - Dist2	Sector Aguas Frías	Eriza Hermosilla Flavio	3.829.667-1	2003	R,P	4.58	4.58	1.30	Ladrillo y Hormigón	0.25	0.50	Sin Inf.	Sin Inf.	4	30	4	3	30	8
N96	5-17	5.969.623	731.869	18	NT-8 - Dist2	Sector Aguas Frías	Eriza Hermosilla Flavio	3.829.667-1	2001	R	0.54	0.54	1.20	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	2	30	3	0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N97	5-17	5.969.123	733.169	18	UR	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 498	Rodríguez Quezada María Idilia	Sin Inf.	1985	R	9.37	9.37	2,5 x 2,8	Sin Revest.	1.00	2.00	5.59	Sin Inf.	1	4	4	0		
N98	5-17	5.969.355	733.362	18	UR	Calle Arturo Prat 683	Parra Parra Tomasa	5.700.441-k	1973	R	3.64	3.64	1.41	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	1.80	Sin Inf.	2	15	6	0		
N99	5-16	5.966.650	731.307	18	149-127	Sector Pangue	Parra Fuentes Juana Mercedes	Sin Inf.	1998	Sin Inf.	9.95	9.95	1.10	Ladrillo	0.63	1.25	7.85	Sin Inf.	0.75	30	4	0.25	30	8
N100	5-16	5.966.884	731.167	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Sanhueza Fuentes Alfonso	990.729-7	1985	R,P	5.29	5.29	0.90	Sin Revest.	0.63	1.25	3.22	Sin Inf.	1.16	30	7	0.33	30	5
N101e	5-16	5.968.937	731.406	18	141-34-e	Sector Pangue	Parra Malverde Patricio Eugenio	10.438.995-3	1983	R,P	6.30	6.30	1.26	Sin Revest.	0.63	1.25	2.71	Sin Inf.	6	30	6	2	30	6
N102	5-17	5.969.189	733.498	18	UR	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 241	Cartes Concha Aurelio del Carmen	5.375.167-9	1997	SU	2.67	2.67	1.10	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.65	Sin Inf.	0			0		
N103	5-17	5.969.315	733.568	18	UR	Calle Manuel Rodríguez 10	Molina Quinteros Eduardo del Carmen	7.090.671-6	1998	R	4.19	4.19	Sin Inf.	Ladrillo	0.63	1.25	2.88	Sin Inf.	2.5	20	6	0		
N104	5-17	5.969.213	733.514	18	UR	Calle Manuel Rodríguez 230	Herrera Parra Juan Bautista	3.000.197-0	1990	SU	2.26	2.26	1.60	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.27	Sin Inf.	0			0		
N105	5-17	5.969.205	733.529	18	UR	Calle Manuel Rodríguez 208	Vera Valdedes Agustín	Sin Inf.	1953	SU	4.51	4.51	1.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.31	Sin Inf.	0			0		
N106	5-17	5.969.330	733.765	18	UR	Calle Tarapacá 575	Hermosilla Bustos Gustavo Adolfo	6.332.020-k	2001	R,P	4.79	4.79	0.97	Sin Revest.	0.38	0.75	1.98	Sin Inf.	0.25	20	5	0.16	3	7
N107a	4-17	5.969.907	727.903	18	142-155-a	Sector Coyanco	Andrades Bustos Joel Segundo	6.261.927-9	1988	R,P	4.00	4.00	0.90	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	5	30	6	2.5	30	6
N108	5-17	5.969.370	733.779	18	UR	Calle 18 de Septiembre 118	Henríquez Cartes José Emeterio	Sin Inf.	1963	SU	4.02	4.02	1.70	Sin Revest.	0.00	1.25	1.23	Sin Inf.	0			0		
N109	5-17	5.969.443	733.722	18	UR	Calle 18 de Septiembre 136	Flores Fuentes Ramona Lidia	4.341.846-4	1952	R	3.95	3.95	0.80	Sin Revest.	0.03	1.50	0.62	Sin Inf.	2	3	4	0		
N110a	5-17	5.969.993	733.502	18	141-43-a	Consultorio Doctor David Benavente - Alcalde Juan Carlos Carvajal 247	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	2002	R	4.88	4.88	1.40	Hormigón	0.63	1.25	3.46	Sin Inf.	2	30	5	0		
N111	5-17	5.969.468	733.857	18	UR	Calle Benavente 232 - Población Rosario Chacón	Fernández Ortiz David Antonio	932.176-3	2000	R,P	6.00	6.00	1.53	Sin Inf.	0.63	1.25	4.27	Sin Inf.	0.1	30	8	0.1	10	6
N112	5-17	5.969.473	733.673	18	UR	Calle O'Higgins 30	Rodríguez Unda Osvaldo	3.881.408-5	1988	R	6.05	6.05	1.30	Sin Revest.	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	8	4	0		
N113	5-17	5.969.464	733.768	18	UR	Calle 18 de Septiembre 131	Parra Cadenas Margarita	3.065.736-0	1985	R	2.39	2.39	1.00	Hormigón	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	7	4	0		
N114	5-17	5.969.446	733.552	18	UR	Escuela Glorias Navales - 18 de Septiembre 240	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1998	SU	4.70	4.70	1.03	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.28	Sin Inf.	0			0		
N115	5-17	5.969.665	733.670	18	UR	Calle O'Higgins 277	Fonseca Infante Julia	3.998.962-9	2001	SU	4.66	4.66	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.33	Sin Inf.	0			0		
N116	5-17	5.969.653	733.698	18	UR	Calle O'Higgins 237	Fuentes Fuentes Agustina del Carmen	1.959.773-3	2002	R	10.05	10.05	1.50	Ladrillo	0.63	1.25	6.30	Sin Inf.	2	25	6	0		
N117	5-17	5.969.098	733.305	18	UR	Calle Arturo Prat 861	Llano Domínguez Miquelina del Tránsito	Sin Inf.	1963	SU	2.95	2.95	0.90	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N118a	4-17	5.968.184	727.714	18	148-213-a	Sector Coyanco	Andrade Urqueta Osvaldo	Sin Inf.	1988	P	3.10	3.10	0.76	Sin Revest.	0.63	1.25	1.02	Sin Inf.	4	30	6	3	30	6
N119a	4-17	5.968.267	727.828	18	148-213-a	Sector Coyanco	Andrade Urqueta Osvaldo	Sin Inf.	1988	P	15.10	15.10	1.40	Ladrillo	0.13	1.25	9.77	Sin Inf.	1	1	5	0		
N120	5-16	5.966.859	731.087	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	San Martín Rodríguez José	4.917.867-0	1973	R,P	8.42	8.42	0.94	Sin Revest.	0.63	1.25	5.88	Sin Inf.	4	30	4	1.5	30	8
N121	5-16	5.966.739	731.360	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Rodríguez Felipe	Sin Inf.	1983	SU	4.87	4.87	0.97	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.15	Sin Inf.	0			0		
N122d	5-16	5.965.865	731.400	18	141-34-d	Sector Pangue	Moya Malverde Leonel	4.860.071-9	1988	R,P	4.38	4.38	0.95	Hormigón	0.02	Sin Impul.	2.28	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N123b	4-17	5.968.880	727.954	18	142-155-b	Sector Coyanco frente a Paradero El Sauce	Arriagada Rodríguez María	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	4.74	4.74	1.05	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.38	Sin Inf.	0			0		
N124a	5-16	5.968.801	730.403	18	148-107-a	San Antonio - Pangue La Quinta	Cartes Matamala Pedro Antonio	6.904.390-9	1998	Sin Inf.	4.18	4.18	0.90	Hormigón	0.50	1.00	2.38	Sin Inf.	0.5	20	5	0.5	8	7
N125a	5-16	5.968.709	730.404	18	148-122-a	San Antonio - Pangue La Quinta	Cartes Matamala Pedro Antonio	6.904.390-9	1993	SU	3.26	3.26	0.93	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.90	Sin Inf.	0			0		
N126b	4-17	5.968.359	727.861	18	148-213-b	Sector Coyanco	Cortéz Fuentes Angela del Carmen	Sin Inf.	1985	R,P	13.33	13.30	1.00	Ladrillo	0.66	1.25	10.62	Sin Inf.	0.083	30	6	0.083	15	6
N127	5-16	5.966.650	731.182	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Cartes Durán Juan Eduardo	6.484.457-8	1973	P	5.44	5.44	1.24	Sin Revest.	0.63	1.25	3.68	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N128	5-17	5.969.309	733.861	18	UR	Sector Calle 18 de Septiembre	Contreras Luis	Sin Inf.	1993	SU	2.45	2.45	0.89	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.20	Sin Inf.	0			0		
N129b	5-16	5.966.923	730.197	18	148-120-b	Sector Pangue La Quinta	Malverde Malverde Nelson Hermógenes	6.321.531-7	1991	Sin Inf.	9.50	9.50	1.09	Sin Revest.	0.13	1.25	7.68	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	10	6
N130e	5-16	5.966.895	730.187	18	148-82-e	Sector La Quinta	Montecinos Montecinos Nelson	7.068.478-0	1989	R,P	9.39	9.30	1.05	Ladrillo	0.63	1.25	8.79	Sin Inf.	4	30	6	2.5	30	6
N131b	5-16	5.966.224	730.223	18	149-251-b	Sector Pangue La Quinta	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1985	P	7.34	7.34	1.00	Ladrillo	0.50	1.00	6.26	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N132	4-17	5.968.112	726.180	18	149-452	Sector Quirao	Andrade Cortés Olivar del Carmen	7.467.694-4	1981	R,P	9.21	9.21	0.91	Ladrillo	0.63	1.25	6.62	Sin Inf.	0.33	30	5	0.2	30	7
N133f	4-17	5.968.138	725.906	18	149-367-f	El Maitén - Quirao	Villanueva Montecinos José Pizarro	Sin Inf.	1988	R,P,O	7.61	7.61	1.04	Ladrillo	0.27	1.00	6.95	Sin Inf.	1	30	6	0.12	30	6
N134c	4-17	5.968.309	725.825	18	149-387-c	Escuela Quirao	Corporación Adventista del Séptimo Día	Sin Inf.	1963	P	4.96	4.96	1.90	Ladrillo	0.50	1.00	2.86	Sin Inf.	3	30	3	1.5	30	9
N135c	4-17	5.968.310	725.825	18	149-387-c	Escuela Quirao	Corporación Adventista del Séptimo Día	Sin Inf.	2000	P	5.32	5.32	1.01	Sin Inf.	0.50	1.00	3.98	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N136e	4-17	5.968.366	725.871	18	149-387-e	El Espino - Quirao	Sucesión Villanueva Silva	Sin Inf.	1973	P	4.62	4.62	1.60	Ladrillo	0.41	1.25	2.70	Sin Inf.	0.33	10	6	0.33	4	6
N137	4-17	5.968.888	725.706	18	149-207	La Laguna - Quirao	Villanueva Andrades Adelmo	Sin Inf.	1997	P	4.71	4.71	1.00	Hormigón	0.66	1.25	1.76	Sin Inf.	10	30	2	5	30	10
N138e	4-17	5.968.997	724.953	18	149-386-e	Sector San José	Torres Acevedo Elías	8.913.081-6	1903	P	7.30	7.30	1.00	Hormigón	0.36	1.00	2.09	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	15	6
N139e	4-17	5.968.989	724.957	18	149-386-e	Sector San José	Torres Acevedo Elías	8.913.081-6	1999	Sin Inf.	9.86	9.86	1.02	Hormigón	0.83	1.25	5.68	Sin Inf.	2	1	7	0		
N140e	4-17	5.968.920	724.964	18	149-386-e	Sector San José	Torres Acevedo Elías	8.913.081-6	1993	P	6.34	6.34	1.00	Hormigón	0.83	1.25	3.90	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N141q	4-16	5.967.816	724.173	18	149-138-q	La Puebla - San José	Montecinos Cartes José Héctor	Sin Inf.	1990	P	9.91	9.91	1.00	Sin Inf.	0.04	Sin Impul.	8.98	Sin Inf.	2	30	3	0.4	30	9
N142t	4-16	5.967.736	723.933	18	149-138-t	La Puebla - San José	Montecinos Montecinos José Previsto	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.58	2.58	1.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N143ef	4-16	5.967.677	724.211	18	149-136-ef	Sector San José	Silva Aburto Norma del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	7.80	7.80	1.00	Ladrillo y Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	7.29	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N144p	4-16	5.967.752	723.006	18	149-138-p	La Higuera - San José	Montecinos Arriagada Luis Antonio	4.295.057-8	1923	R	2.56	2.56	1.00	Hormigón	0.06	1.25	0.79	Sin Inf.	0.33	6	2	0		
N145p	4-16	5.967.712	723.036	18	149-138-p	La Higuera - San José	Montecinos Arriagada Luis Antonio	4.295.057-8	2003	SU	2.94	2.94	0.99	Sin Inf.	0.00	2.00	0.20	Sin Inf.	0			0		
N146	4-16	5.967.816	722.664	18	149-9	Sector San José de Ninhue	Arriagada Fuentes Alicia	5.966.763-7	1991	Sin Inf.	7.13	7.13	1.20	Ladrillo	0.03	1.00	5.77	Sin Inf.	2	15	6	1	10	6
N147ac	4-16	5.966.338	723.300	18	149-138-ac	El Pinal - San José	Parra Ibarra Bernardo del Carmen	5.377.085-1	1999	R,P	1.90	1.90	1,6 x 1,7	Ladrillo	0.50	1.00	0.82	Sin Inf.	0.33	30	8	0.16	15	4
N148m	4-16	5.966.311	723.574	18	149-138-m	Sector San José	Larenas Montecinos Abelino	4.212.061-8	1994	R,P	2.91	2.91	1,94 x 2,81	Ladrillo	0.19	1.25	1.32	Sin Inf.	2	30	7	1.71	15	5
N149j	4-16	5.965.878	721.906	18	149-138-j	El Quitmo - San José	Fuentes Neira Francisco Amaldo	Sin Inf.	1998	P	1.70	1.70	1.35	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	2	30	6	0		
N150a	4-16	5.967.255	723.959	18	149-138-a	Sector San José	Aburto Zepata Segundo Herminio	Sin Inf.	1989	R,P,O	7.44	7.44	1.03	Ladrillo	0.63	1.25	4.50	Sin Inf.	3	30	7	2.15	30	5
N151i	4-16	5.965.992	721.145	18	149-138-i	El Nogal - San José	Escalona Montecinos Juana María	Sin Inf.	1963	R,P	4.49	4.49	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.47	Sin Inf.	3	30	7	1	30	5
N152	4-16	5.967.610	722.470	18	149-463	Sector San José	Montecinos Larenas Teresa de la Rosa	Sin Inf.	1983	P	2.04	2.04	1.60	Ladrillo	0.07	1.00	1.42	Sin Inf.	2	30	7	2	10	5
N153	4-17	5.970.619	722.383	18	142-13	Sector Chequen	Parra Agurto Rosalba	Sin Inf.	2002	SU	20.40	20.40	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
N154c	4-17	5.972.085	725.328	18	142-83-c	Sector Quitupin	Sanhueza Sanhueza José del Carmen	4.565.806-6	1998	P	4.51	4.51	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.69	Sin Inf.	2.5	30	6	1.5	30	6
N155d	4-17	5.971.146	722.460	18	142-171-d	Sector Chequen	Sucesión Retamal-Retamal	Sin Inf.	1983	P	3.00	3.00	1.3 x 1.3	Ladrillo	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N156	4-17	5.973.523	723.708	18	142-25	El Maitén - Manzanares	Parra Toloza Jannet Hortencia del Carmen	4.783.126-1	1998	P	5.50	5.50	1.00	Sin Inf.	0.28	1.25	2.05	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N157a	4-17	5.972.984	724.393	18	142-102-a	Parcela El Quillay - Quitupin Bajo	Sanhueza Sanhueza Salvador	3.668.956-0	1998	P	5.55	5.55	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.38	Sin Inf.	2.5	30	6	1.5	30	6
N158a	4-17	5.972.987	724.396	18	142-102-a	Parcela El Quillay - Quitupin Bajo	Sanhueza Sanhueza Salvador	3.668.956-0	1988	SU	1.32	1.32	0.85	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.52	Sin Inf.	0			0		
N159b	4-17	5.973.353	724.649	18	142-102-b	Sector Quitupin Bajo	Soto Sanhueza Horacio	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	7.35	7.35	1.15	Hormigón	0.00	1.25	3.10	Sin Inf.	0			0		
N160	4-17	5.973.175	724.710	18	142-165	Sector Quitupin Bajo	Sanhueza María	Sin Inf.	1999	SU	2.70	2.70	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.83	Sin Inf.	0			0		
N161	4-17	5.973.104	724.745	18	142-165	Sector Quitupin Bajo	Sanhueza María	Sin Inf.	1943	SU	2.00	2.00	2.50	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.69	Sin Inf.	0			0		
N162	4-17	5.972.629	724.693	18	142-81	Sector Quitupin	Lautaro	Sin Inf.	2003	P	3.80	3.80	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.42	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N163a	4-17	5.971.973	724.972	18	142-184-a	Sector Quitupin	Espinoza Neira Waldo de las Rosas	8.761.654-2	2002	R,P	7.96	7.96	1.00	Hormigón	0.55	1.25	3.93	Sin Inf.	0.5	8	6	0.5	4	6
N164a	4-17	5.971.576	725.547	18	142-207-a	Sector Quitupin	Gutiérrez Sanhueza Ramiro Orlando	4.340.317-6	1963	P	2.71	2.71	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.15	Sin Inf.	4	30	6	2.5	30	6
N165b	4-17	5.971.397	725.500	18	142-207-b	Sector Quitupin	Santos Sanhueza Pedro María	Sin Inf.	1958	SU	3.15	3.15	1.05	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.77	Sin Inf.	0			0		
N166b	4-17	5.972.243	725.232	18	142-160-b	El Sauce - Quitupin	Parra Sanhueza Claudio del Rosario	4.733.342-3	1997	P	3.54	3.54	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.50	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N167b	4-17	5.972.360	725.168	18	142-184-b	El Sauce - Quitupin	Parra Silva José Bernardo	Sin Inf.	1993	R,P	5.79	5.79	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.40	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N168a	4-17	5.972.616	725.374	18	142-160-a	Sector Quitupin	Gutiérrez Domínguez Manuel Segundo	8.626.297-5	1993	P	1.83	1.83	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.22	Sin Inf.	1.5	30	6	0.75	30	6
N169	4-17	5.972.550	726.183	18	142-265	La Estrellita - Quitupin	Cabrera Espinoza Alfonso	2.663.829-1	1992	P	2.83	2.83	1.00	Hormigón	0.16	1.25	0.78	Sin Inf.	0.66	30	6	0.33	30	6
N170b	4-17	5.972.589	726.510	18	142-213-b	Sector Quitupin	Sucesión Domínguez Fuentes	Sin Inf.	1999	R	2.06	2.06	1.00	Hormigón	0.02	Sin Impul.	0.10	Sin Inf.	2	8	6	0		
N171	4-17	5.972.863	726.322	18	142-227	Sector Quitupin	Sanhueza Sanhueza Omicinda del Carmen	5.558.012-k	1999	R,P	2.14	2.14	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.43	Sin Inf.	1	12	6	0.5	12	6
N172c	4-17	5.970.855	724.708	18	142-140-c	Sector San Juan	Cortés Villanueva Plácido Segundo	10.010.617-5	2000	P	5.75	5.75	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N173c	4-17	5.970.768	724.719	18	142-140-c	Sector San Juan	Cortés Villanueva Plácido Segundo	10.010.617-5	1991	P	5.54	5.54	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.20	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N174	4-17	5.971.872	724.821	18	142-180	Sector Chequén	Torres Marín Ineida del Carmen	4.031.461-k	1998	P	2.69	2.69	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.21	Sin Inf.	0.66	30	6	0.33	30	6
N175c	4-17	5.970.848	726.481	18	149-129-c	Sector Quitupin	Cortéz Sanhueza Hilda Morelia	Sin Inf.	1953	P	2.28	2.28	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.25	Sin Inf.	3.5	30	6	2	30	6
N176	4-17	5.971.105	726.393	18	149-132	Sector Quitupin	Cartes Sanhueza Luis Alberto	3.388.572-5	1993	P	1.70	1.70	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.54	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N177	4-17	5.971.097	726.392	18	149-132	Sector Quitupin	Cartes Sanhueza Luis Alberto	3.388.572-5	1993	P	1.75	1.75	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.50	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N178	4-17	5.971.101	726.400	18	149-132	Sector Quitupin	Cartes Sanhueza Luis Alberto	3.388.572-5	1993	SU	1.08	1.08	1.00	Hormigón	0.00	1.25	0.93	Sin Inf.	0			0		
N179a	4-17	5.970.567	726.529	18	149-129-a	Sector Camino a Quitupin	Aguilera Montecinos Claudio del Carmen	Sin Inf.	2000	R,P	2.64	2.64	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.59	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N180a	4-17	5.970.556	726.529	18	149-129-a	Sector Camino a Quitupin	Aguilera Montecinos Claudio del Carmen	Sin Inf.	1983	R	1.13	1.13	2.40	Sin Revest.	0.13	Sin Impul.	0.35	Sin Inf.	2	8	5	0		
N181a	4-17	5.970.555	726.510	18	149-129-a	Sector Camino a Quitupin	Aguilera Montecinos Claudio del Carmen	Sin Inf.	1983	R	0.62	0.62	2.50	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	0.28	Sin Inf.	2	8	5	0		
N182b	4-17	5.970.295	726.391	18	149-161-b	Sector Camino a Quitupin	Soto Sanhueza María Graciela	Sin Inf.	1993	P	4.68	4.68	1.00	Hormigón	0.22	1.00	0.33	Sin Inf.	0.25	15	6	0.25	15	6
N183	4-17	5.970.084	726.214	18	142-177	Sector San Juan	Montecinos Sanhueza Lidia del Carmen	Sin Inf.	1923	P	3.37	3.37	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.08	Sin Inf.	4	30	6	1.5	30	6
N184d	4-17	5.969.673	725.888	18	142-16-d	Sector San Juan	Parra Medina Sergio del Tránsito	2.385.607-7	1973	Sin Inf.	5.68	5.68	0.85	Hormigón	0.33	1.00	1.90	Sin Inf.	0.16	15	6	0.16	15	6
N185b	4-17	5.969.594	725.949	18	142-245-b	Sector San Juan	Parra Medina Sergio del Tránsito	2.385.607-7	1973	R	3.79	3.79	0.85	Hormigón	0.01	Sin Impul.	1.23	Sin Inf.	2	15	6	0		
N186c	4-17	5.969.556	725.833	18	142-16-c	Sector San Juan	Parra Medina Ricardo	3.758.890-3	1993	O	5.34	5.34	0.90	Hormigón	0.07	0.75	1.60	Sin Inf.	1.5	30	6	0.75	30	6
N187c	4-17	5.969.539	725.884	18	142-16-c	Sector San Juan	Parra Medina Ricardo	3.758.890-3	1998	P	6.00	6.00	1.00	Hormigón	0.27	1.25	1.52	Sin Inf.	1	15	6	1	15	6
N188	4-17	5.969.212	725.829	18	149-271	Sector San Juan	Silva Silva Celso Gustavo	9.912.324-9	1997	P	17.25	17.25	1.00	Hormigón	0.66	1.25	14.20	Sin Inf.	0.2	30	6	0.1	30	6
N189b	4-17	5.968.983	725.753	18	149-213-b	Sector Quirao	Villanueva Andrade María Elsa	Sin Inf.	1993	SU	9.32	9.32	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	6.35	Sin Inf.	0			0		
N190f	4-17	5.968.820	725.581	18	149-386-f	Sector Quirao	Villanueva Montecinos Loreto	1.886.189-5	1963	P	5.65	5.65	1.00	Hormigón	0.55	1.25	1.87	Sin Inf.	0.175	30	6	0.125	30	6
N191a	4-17	5.968.924	725.708	18	149-213-a	Sector Quirao	Villanueva Andrade Adehua	Sin Inf.	1991	P	5.00	5.00	1.00	Hormigón	0.05	1.25	2.31	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N192b	4-17	5.968.765	725.677	18	149-456-b	Sector Quirao	Villanueva Montecinos Loreto	1.886.189-5	1995	P	4.41	4.41	1.00	Ladrillo y Hormigón	0.01	1.00	1.70	Sin Inf.	2	4	6	1.25	4	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N193a	4-17	5.968.620	725.545	18	149-386-a	Sector Quirao	Quezada Montecinos Civilina	Sin Inf.	1995	P	10.76	10.76	1.00	Hormigón	0.63	1.25	9.26	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N194b	4-17	5.968.751	725.521	18	149-386-b	Sector Quirao	Quezada Montecinos Reinaldo	Sin Inf.	1988	R	5.08	5.08	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.39	Sin Inf.	2	30	6	0		
N195c	4-17	5.968.734	725.504	18	149-386-c	Sector Quirao	Quezada Montecinos Timoteo	Sin Inf.	1983	P	3.84	3.84	1,4 x 1,3	Hormigón	0.05	Sin Impul.	1.75	Sin Inf.	2	30	6	1.14	30	6
N196b	4-17	5.969.593	725.627	18	142-16-b	Sector San Juan	López Vásquez Juana Rosario	4.517.082-9	1983	P	5.29	5.29	1,7 x 1,8	Sin Revest.	0.63	1.25	2.68	Sin Inf.	4	30	6	4.5	30	6
N197	4-17	5.969.822	725.540	18	149-337	Sector San Juan	López Vásquez Juana Rosario	4.517.082-9	1993	SU	3.00	3.00	1,6 x 1,5	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	0.97	Sin Inf.	0			0		
N198a	4-17	5.970.804	723.560	18	142-256-a	Sector Chequén	Arenas Aburto José Vidalgo	4.310.474-8	2000	P	10.53	10.53	1.00	Hormigón	0.22	1.25	8.82	Sin Inf.	0.25	8	6	0 18	4	6
N199b	4-17	5.970.821	723.574	18	142-256-b	Sector Chequén	Silva Bustos Clementina	11.289.434-9	2000	P	11.28	11.28	1.00	Hormigón	0.83	1.25	10.11	Sin Inf.	0.041	30	6	0.06	30	6
N200d	4-17	5.970.556	723.906	18	142-1-d	Sector Chequén	Silva Aburto Luis Humberto	8.324.262-5	1997	P	8.82	8.82	1.00	Hormigón	0.41	1.25	2.20	Sin Inf.	0.68	30	6	0 33	30	6
N201d	4-17	5.970.564	723.900	18	142-1-d	Sector Chequén	Silva Aburto Luis Humberto	8.324.262-5	1985	SU	6.05	6.05	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.54	Sin Inf.	0			0		
N202e	4-17	5.970.806	724.139	18	142-15-e	Sector Chequén	Toro Zapata Juan Roque	1.405.474-k	1983	Sin Inf.	3.96	3.96	1.90	Ladrillo	0.83	1.25	2.18	Sin Inf.	0.11	30	6	0 08	30	6
N203	4-17	5.970.727	724.111	18	141-370	Sector Chequén	Torres Arriagada Andrés	7.718.108-9	1991	P	4.68	4.68	1,7 x 1,6	Hormigón	0.08	1.25	1.55	Sin Inf.	2	30	6	0 66	30	6
N204e	4-17	5.970.609	723.901	18	142-1-e	Sector Chequén	Torres Arriagada Marco Antonio	6.392.101-7	1991	P	7.57	7.57	0.90	Sin Inf.	0.08	1.25	0.81	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N205b	4-17	5.970.242	724.859	18	142-1-b	Sector San Juan	Cortés Arriagada Plácido del Carmen	2.963.572-2	2000	P	4.40	4.40	1.00	Hormigón	0.25	1.25	1.93	Sin Inf.	0.66	30	6	0.33	30	6
N206a	4-17	5.970.075	724.880	18	142-19-a	Sector San Juan	Aburto Villanueva Francisca	Sin Inf.	1903	SU	1.88	1.88	2.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N207b	4-17	5.970.179	725.055	18	142-19-b	Sector San Juan	Sucesión Carlos Villanueva	Sin Inf.	1986	R,P	2.93	2.93	1.00	Hormigón	0.41	1.25	1.26	Sin Inf.	0.16	30	6	0.064	30	6
N208a	4-17	5.970.079	724.862	18	142-19-a	Sector San Juan	Aburto Villanueva Francisca	Sin Inf.	2001	SU	2.67	2.67	1.00	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	0			0		
N209	4-17	5.970.089	724.853	18	149-365	Sector San Juan	Aburto Villanueva Francisca	Sin Inf.	1903	SU	2.10	2.10	2.20	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N210	4-17	5.970.883	725.287	18	142-157	Sector San Juan	Herrera Parra Juan Bautista	5.000.197-0	1978	P	2.92	2.92	0.80	Hormigón	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N211	4-17	5.970.604	725.334	18	142-157	El Llano - San Juan	Herrera Parra Juan Bautista	5.000.197-0	1978	SU	2.47	2.47	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	0			0		
N212	4-17	5.970.873	725.322	18	142-157	El Llano - San Juan	Herrera Parra Juan Bautista	5.000.197-0	1990	P	3.00	3.00	0.80	Hormigón	0.13	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	2	20	4	0		
N213	4-17	5.970.401	725.386	18	149-79	Sector San Juan	Riquelme Bustos Pedro	4.932.900-8	1996	P	3.77	3.77	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	2.5	30	6	1.5	30	6
N214i	5-16	5.964.047	737.345	18	147-8-i	Sector Larquén	Sepulveda Sepulveda Desidemia del Carmen	3.363.400-5	1999	P	3.81	3.81	1.00	Hormigón	1.00	2.00	3.15	Sin Inf.	5	30	6	3.5	30	6
N215i	5-16	5.964.056	737.351	18	147-8-i	Sector Larquén	Sepulveda Sepulveda Desidemia del Carmen	3.363.400-5	1953	SU	4.98	4.98	0.85	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.35	Sin Inf.	0			0		
N216e	5-16	5.964.239	735.808	18	147-6-e	Sector Hualte	Molina Fernández Hermógenes del Carmen	5.674.698-6	1970	R,P	5.40	5.40	1.70	Sin Revest.	0.66	1.25	2.61	Sin Inf.	0.16	30	5	0.083	30	7
N217c	5-16	5.963.958	735.727	18	147-6-c	Sector Larquén	Fonseca Fernández Javier	Sin Inf.	1965	P	5.86	5.86	1.00	Ladrillo	0.03	1.25	3.48	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N218d	5-16	5.963.637	736.335	18	147-6-d	Sector Hualte	Fonseca Fernández Luis Renato	5.253.390-2	1993	P	8.78	8.78	1.20	Hormigón	0.63	1.25	7.00	Sin Inf.	2	30	6	0.75	30	6
N219a	5-16	5.963.632	734.708	18	148-24-a	Sector Hualte	Fernández Garrido Eliezer	7.426.351-8	1999	SU	6.10	6.10	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.63	Sin Inf.	0			0		
N220	5-16	5.963.403	734.751	18	148-153	Sector Hualte	Figueroa Molina Gabriel del Tránsito	4.846.934-5	1973	SU	9.61	9.61	2,0 x 1,9	Tosca	0.00	Sin Impul.	1.79	Sin Inf.	0			0		
N221	5-16	5.963.400	734.425	18	148-37	Sector Hualte	Hernández Garrido Ana Delia	7.955.565-0	1983	SU	4.25	4.25	0,95 x 0,92	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	1.68	Sin Inf.	0			0		
N222	5-16	5.963.347	734.853	18	148-146	Sector Hualte	Parra Parra Sergio del Carmen	10.143.334-k	1998	SU	10.95	10.95	1.20	Hormigón	0.00	Sin Impul.	3.84	Sin Inf.	0			0		
N223	5-16	5.963.802	734.556	18	148-92	Sector Hualte	Fernández Miranda Juan	2.108.388-7	1985	P	6.00	6.00	1.00	Hormigón	0.33	1.25	1.15	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N224	5-16	5.963.654	734.448	18	149-203	Sector Hualte	Ponce Andrade Juan	Sin Inf.	1999	SU	5.82	5.82	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.73	Sin Inf.	0			0		
N225a	5-16	5.963.675	735.957	18	147-6-a	Sector Hualte Norte	Fernández Malvende Ricardo Eleuterio	5.997.032-1	1991	Sin Inf.	7.55	7.55	0.80	Ladrillo	0.16	1.25	1.15	Sin Inf.	1	30	6	0.42	30	6
N226b	5-16	5.963.540	734.144	18	148-117-b	Sector Hualte Norte	Molina Hernández Sequela	7.607.570-0	1996	P	7.60	7.60	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	5.80	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N227a	5-16	5.963.703	734.108	18	148-117-a	Sector Hualte Norte	Fernández Molina Narcisa	5.229.696-k	2000	P	3.75	3.75	1.00	Hormigón	0.01	Sin Impul.	1.08	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N228a	5-16	5.964.057	733.953	18	148-70-a	Sector Hualte Norte	Fernández Molina Pedro	Sin Inf.	1983	SU	10.17	10.17	1.10	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	8.10	Sin Inf.	0			0		
N229a	5-16	5.962.875	734.313	18	148-38-a	Sector Hualte	Fernández Miranda José	3.602.704-5	1993	P	2.62	2.62	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.38	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N230	5-16	5.963.697	734.247	18	148-116	Sector Hualte	Molina Venegas Carmen Paz	Sin Inf.	2003	SU	8.00	8.00	1.50	Ladrillo	0.00	1.25	2.39	Sin Inf.	0			0		
N231a	5-16	5.963.090	733.678	18	148-128-a	Sector Hualte	Fernández Fernández Vasco Hernán	Sin Inf.	1995	R,P	5.15	5.15	0.90	Ladrillo	0.06	1.25	1.98	Sin Inf.	2	30	6	0.86	30	6
N232	5-16	5.962.807	733.687	18	148-69	Sector Hualte	Fernández Molina Ignacio Humbertino	12.108.987-4	1984	R,P	4.92	4.92	1.00	Hormigón	0.13	1.25	2.06	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N233b	5-16	5.962.763	733.400	18	148-182-b	Sector Hualte	Fernández Molina Ignacio Humbertino	12.108.987-4	1915	P	5.53	5.53	0.88	Ladrillo	0.13	1.25	3.00	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N234e	5-16	5.962.887	733.150	18	148-59-e	Sector Hualte	Fernández Molina José Eleuterio	Sin Inf.	1993	R	3.35	3.35	0.80	Ladrillo	0.02	Sin Impul.	1.22	Sin Inf.	2	15	6	0		
N235e	5-16	5.962.887	733.149	18	148-59-e	Sector Hualte	Fernández Molina José Eleuterio	Sin Inf.	1997	P	4.80	4.80	1.00	Hormigón	0.10	1.25	1.20	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N236a	5-16	5.963.027	733.085	18	148-59-a	Sector Hualte	Alarcón Miranda Alfonso	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.20	4.20	1.00	Hormigón	0.10	1.25	0.95	Sin Inf.	1	30	6	1.33	30	6
N237a	5-16	5.963.032	733.081	18	148-59-a	Sector Hualte	Alarcón Miranda Alfonso	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.86	3.86	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N238d	5-16	5.962.604	733.571	18	148-182-d	Sector Hualte	Parra Parra Aladino del Carmen	7.608.721-0	1998	R,P	3.60	3.60	1.00	Hormigón	0.13	1.25	0.67	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N239c	5-16	5.962.601	733.563	18	148-182-c	Sector Hualte	Molina Fernández Aurelio	4.319.929-3	1998	P	5.13	5.13	1.00	Hormigón	0.13	1.25	3.17	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N240a	5-16	5.962.625	733.536	18	148-182-a	Sector Hualte	Fernández Grandón Elcira	3.502.436-0	1998	P	5.23	5.23	1.00	Hormigón	0.01	1.25	2.73	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N241	5-15	5.959.716	733.805	18	148-25	Sector Peñaflor	Carrasco Guajardo Rodelinda	3.173.033-k	1993	P	5.88	5.88	1.20	Ladrillo	0.08	1.25	4.11	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N242a	5-16	5.962.190	732.881	18	148-150-a	Sector Hualte	Molina Gutiérrez Gregorio	Sin Inf.	1993	P	4.65	4.65	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.03	Sin Inf.	2.5	30	6	1	30	6
N243d	5-16	5.963.004	732.405	18	149-59-d	Sector Hualte - Peñaflor	Durán Fernández Martimiano	4.388.580-3	2003	P	1.59	1.59	1.70	Sin Revest.	0.05	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N244d	5-16	5.963.039	732.495	18	149-59-d	Sector Hualte	Durán Fernández Martimiano	4.388.580-3	1996	R	2.08	2.08	1.00	Sin Inf.	0.13	Sin Inf.	0.80	Sin Inf.	2	15	6	0		
N245d	5-16	5.962.984	732.459	18	149-59-d	Sector Hualte - Peñaflor	Durán Fernández Martimiano	4.388.580-3	1953	R	1.95	1.95	1,2 x 3,3	Sin Revest.	0.13	1.25	0.50	Sin Inf.	2	15	6	0		
N246d	5-16	5.963.049	732.582	18	149-59-d	Sector Peñaflor	Durán Fernández Martimiano	4.388.580-3	1988	R	2.00	2.00	4.00	Sin Revest.	0.55	Sin Impul.	0.60	Sin Inf.	2	15	6	0		
N247d	5-16	5.963.045	732.608	18	149-59-d	Sector Peñaflor	Durán Fernández Martimiano	4.388.580-3	1988	R	1.88	1.88	1.20	Sin Revest.	0.07	Sin Impul.	0.66	Sin Inf.	2	15	6	0		
N248b	5-16	5.962.351	734.405	18	148-262-b	Sector Hualte	Valverde Molina José Doniell	10.147.291-4	1973	P	2.07	2.07	1.00	Hormigón	0.06	1.25	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N249b	5-16	5.962.353	734.404	18	148-262-b	Sector Hualte	Valverde Molina José Doniell	10.147.291-4	1973	P	2.10	2.10	1.00	Hormigón	0.08	1.25	0.23	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N250a	5-16	5.961.500	734.623	18	148-261-a	Sector Hualte	Hernández Soto Baltazar	6.261.112-k	1996	P	1.98	1.98	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.60	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N251a	5-16	5.961.494	734.617	18	148-261-a	Sector Hualte	Hernández Soto Baltazar	6.261.112-k	1993	P	2.70	2.70	1.00	Hormigón	0.16	1.25	0.30	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N252a	5-16	5.961.524	734.637	18	148-261-a	Sector Hualte	Hernández Soto Baltazar	6.261.112-k	1953	R,O	1.68	1.68	1.00	Sin Revest.	0.02	Sin Impul.	0.24	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N253a	5-16	5.961.495	734.621	18	148-261-a	Sector Hualte	Hernández Soto Baltazar	6.261.112-k	1953	R	2.10	2.10	1.25	Hormigón	0.15	Sin Impul.	0.15	Sin Inf.	2	15	6	0		
N254b	5-16	5.961.491	734.617	18	148-261-b	Sector Hualte	Infante Fernández José Flavio	3.658.366-5	2000	P	2.21	2.21	1.00	Ladrillo	0.11	1.25	0.40	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N255b	5-16	5.961.490	734.635	18	148-261-b	Sector Hualte	Infante Fernández José Flavio	3.658.366-5	1999	R	2.95	2.95	1.00	Hormigón	0.13	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	2	15	6	0		
N256b	5-15	5.960.544	734.376	18	148-84-b	Sector Peñaflor	Escobar Escobar Vitalina del Rosario	3.962.696-9	1988	P	23.17	23.17	1.20	Ladrillo	0.83	1.25	21.00	Sin Inf.	0.66	30	6	1.5	30	6
N257d	5-15	5.960.578	734.556	18	148-271-d	Sector Peñaflor	Muñoz Molina Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	R	3.86	3.86	0.85	Hormigón	0.07	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	2	15	6	0		
N258a	5-15	5.960.603	734.714	18	148-271-a	Sector Peñaflor	Espinoza Chandia Rolen de la Rosa	4.454.530-6	1998	R,P	7.83	7.83	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.13	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N259d	5-15	5.960.552	734.490	18	148-271-d	Sector Peñaflor	Muñoz Molina Manuel	Sin Inf.	1999	SU	8.42	8.42	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	5.89	Sin Inf.	0			0		
N260c	5-15	5.960.615	734.718	18	148-271-c	Sector Peñaflor	Muñoz Molina José Sucinio	2.317.292-5	1993	P	6.80	6.80	0.85	Ladrillo	0.63	1.25	3.10	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N261a	5-15	5.960.980	731.303	18	148-309-a	Fundo Renquil - Renquil	Marín Molina Ricardo	4.762.222-0	1980	P	1.46	1.46	1,0 x 1,1	Ladrillo	0.07	1.25	0.12	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N262a	5-15	5.960.982	731.300	18	148-309-a	Fundo Renquil - Renquil	Marín Molina Ricardo	4.762.222-0	Sin Inf.	P	1.38	1.38	1,3 x 1,3	Ladrillo	Sin Inf.	Sin Inf.	0.60	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N263b	5-16	5.962.223	731.000	18	148-71-b	Sector Hualte	Moya Figueroa Artelio	Sin Inf.	1988	R,P	2.26	2.26	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.51	Sin Inf.	3	30	6	1	30	6
N264a	5-16	5.962.315	730.793	18	148-71-a	Sector Chonchol	Fernández Méndez Rosalindo	6.391.520-3	2000	R	2.56	2.56	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.63	Sin Inf.	2	8	7	0		
N265a	5-16	5.962.335	730.765	18	148-71-a	Sector Chonchol	Fernández Méndez Rosalindo	6.391.520-3	2002	P	2.56	2.56	1.00	Hormigón	0.02	1.25	0.57	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N266b	5-16	5.962.031	731.254	18	148-309-b	Sector Renquil	Molina Molina Pilar del Carmen	Sin Inf.	2003	SU	3.14	3.14	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.28	Sin Inf.	0			0		
N267a	5-16	5.961.390	735.583	18	148-6-a	Sector Hualte	Gatica Relamel Rosamel	Sin Inf.	1993	P	4.32	4.32	1.50	Tosca	0.05	1.25	1.88	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N268	5-16	5.961.331	735.518	18	148-101	Sector Hualte	Hernández Soto Nicanor	Sin Inf.	1963	SU	4.77	4.77	0.80	Tosca	0.00	Sin Impul.	2.96	Sin Inf.	0			0		
N269b	5-16	5.962.192	734.983	18	148-251-b	Sector Hualte	San Martín Quijada Italo Antario	9.995.461-2	2000	SU	2.21	2.21	1.00	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	0			0		
N270a	5-16	5.961.990	734.988	18	148-251-a	Sector Hualte	Jara Hernández Robustiano	Sin Inf.	1998	P	2.35	2.35	1.00	Hormigón	0.05	1.25	0.54	Sin Inf.	2	30	6	0.85	30	6
N271a	5-16	5.961.984	734.991	18	148-251-a	Sector Hualte	Jara Hernández Robustiano	Sin Inf.	1998	SU	1.16	1.16	1.00	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	0.36	Sin Inf.	0			0		
N272b	5-15	5.961.028	735.294	18	148-67-b	Sector Hualte	Figueroa Fonseca Ilse del Carmen	Sin Inf.	2000	P	10.24	10.24	1.00	Hormigón	0.08	1.25	7.86	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N273i	5-17	5.974.695	733.621	18	146-3-i	Parcela 3 Coroney - La Isla	Sucesión Jaque Iribarra	Sin Inf.	1993	P	1.70	1.70	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.34	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N274i	5-17	5.974.693	733.621	18	146-3-i	Parcela 3 Coroney - La Isla	Sucesión Jaque Iribarra	Sin Inf.	1993	P	1.68	1.68	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	2.5	30	6	1	30	6
N275i	5-17	5.974.978	733.631	18	146-3-i	Parcela 3 Coroney - La Isla	Sucesión Jaque Iribarra	Sin Inf.	1999	P	2.32	2.32	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	0.34	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N276c	5-17	5.974.346	732.754	18	146-80-c	Sector La Isla	Soto Montecinos María	Sin Inf.	2001	P	6.18	6.18	1.45	Hormigón	0.13	1.25	2.81	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N277c	5-17	5.974.362	732.771	18	146-80-c	Sector La Isla	Soto Montecinos María	Sin Inf.	2000	P	5.00	5.00	1.00	Hormigón	0.20	Sin Inf.	2.80	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N278a	5-17	5.974.389	732.775	18	146-80-a	Sector La Isla	Medina Parra Teresa del Rosario	8.030.633-4	1998	P	4.38	4.38	1.00	Hormigón	0.08	1.25	2.35	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N279c	5-17	5.974.342	732.743	18	146-80-c	Sector La Isla	Soto Montecinos María	Sin Inf.	1998	SU	1.67	1.67	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	0			0		
N280j	5-17	5.973.946	733.009	18	146-3-j	Sector La Isla	San Martín Manríquez Eucarpio	2.469.266-3	1998	P	2.04	2.04	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.35	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N281d	5-17	5.974.148	732.738	18	146-80-d	Sector La Isla	Soto Montecinos Raquel	Sin Inf.	1995	P	1.05	1.05	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.02	Sin Inf.	2.5	30	6	1	30	6
N282e	5-17	5.974.132	732.734	18	146-80-e	Sector La Isla	Soto Soto Ernesto	Sin Inf.	2000	SU	4.10	4.10	1.40	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	2.81	Sin Inf.	0			0		
N283	5-18	5.975.833	731.848	18	143-195	Sector Camino Piedras Blancas - El Rincón	Soc. Carlos Escalona Iribarra y Ana Rosa Iribarra Medina	Sin Inf.	1993	P	0.84	0.84	2,8 x 1,8	Sin Revest.	0.07	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N284c	5-18	5.975.920	731.740	18	143-69-c	Sector Piedras Blancas - El Rincón	Espinoza Espinoza José Antonio	3.710.198-2	1963	P	0.70	0.70	1.00	Hormigón	0.07	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	0.6	30	6
N285e	5-18	5.976.000	731.968	18	143-69-e	Sector El Rincón	Medina Medina Petronila del Carmen	1.625.015-5	1998	P	1.85	1.85	1.00	Sin Inf.	0.06	1.25	1.50	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N286e	5-18	5.976.005	731.945	18	143-69-e	Sector El Rincón	Medina Medina Petronila del Carmen	1.625.015-5	2000	P	1.40	1.40	0.90	Hormigón	0.63	1.25	1.30	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N287d	5-18	5.976.031	731.921	18	143-69-d	Sector El Rincón	Medina Medina Humberto	Sin Inf.	2000	P	3.95	3.95	1.00	Hormigón	0.07	1.25	1.68	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N288	5-18	5.976.279	731.820	18	143-86	Sector El Rincón	Medina Medina José	Sin Inf.	1989	P	1.62	1.62	1.00	Sin Inf.	0.83	1.25	0.95	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N289	5-18	5.976.260	731.382	18	143-136	Sector Piedras Blancas - El Rincón	Sucesión Parra Medina	Sin Inf.	1999	P	1.15	1.15	1,8 x 3,4	Sin Revest.	0.08	1.25	0.90	Sin Inf.	2	30	6	0.83	30	6
N290d	5-18	5.976.727	731.772	18	143-3-d	Sector El Rincón	Medina Cabrera Felicinda	3.628.566-4	1903	P	1.18	1.18	8,0 x 1,9	Sin Revest.	0.11	1.25	0.60	Sin Inf.	2	30	6	0.37	30	6
N291b	5-18	5.976.746	731.526	18	143-61-b	Sector El Rincón	Medina Cabrera Felicinda	3.628.566-4	1983	SU	1.85	1.85	1.80	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.60	Sin Inf.	0			0		
N292a	5-18	5.976.585	731.492	18	143-61-a	Sector El Rincón	Hernández Medina Felini Aguedo	Sin Inf.	1903	P	1.20	1.20	3,0 x 2,0	Sin Revest.	0.75	1.50	0.70	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N293a	5-18	5.976.596	731.473	18	143-61-a	Sector El Rincón	Hernández Medina Felini Aguedo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.65	1.65	1.00	Hormigón	0.00	1.50	0.44	Sin Inf.	0			0		
N294	5-18	5.977.607	734.017	18	143-143	Sector Los Boldos	Escalona Pedro Tomás	Sin Inf.	2002	R	0.67	0.67	1.60	Sin Revest.	0.13	Sin Impul.	0.10	Sin Inf.	2	15	6	0		
N295	5-18	5.977.606	734.013	18	143-143	Sector Los Boldos	Escalona Pedro Tomás	Sin Inf.	1903	P	1.70	1.70	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N296b	5-18	5.976.744	732.042	18	143-3-b	Sector Rincón	Caro Robolledo María Primitiva	4.253.192-8	1973	P	0.63	0.63	4,6 x 1,6	Sin Revest.	0.33	1.00	0.10	Sin Inf.	2	30	6	0.33	30	6
N297c	5-18	5.976.647	731.957	18	143-61-c	Las Rosas - El Rincón	Vergara Parra Juana de Dios	6.081.692-1	1999	R	0.73	0.73	3.00	Sin Revest.	0.50	1.00	0.30	Sin Inf.	5	15	7	0		
N298c	5-18	5.976.647	731.939	18	143-61-c	Las Rosas - El Rincón	Vergara Parra Juana de Dios	6.081.692-1	2000	P	1.77	1.77	1.00	Hormigón	0.07	1.00	1.07	Sin Inf.	2	30	6	0.4	30	6
N299b	5-18	5.975.378	732.081	18	143-79-b	El Ciruelo	Sucesión Medina Pradenas	Sin Inf.	2000	P	2.00	2.00	0.60	Sin Revest.	0.04	Sin Impul.	0.75	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N300	5-18	5.976.414	733.797	18	143-174	Sector El Rincón	Venegas Venegas José del Rosario	3.706.512-9	1993	P	0.74	0.74	3.20	Sin Revest.	0.04	1.00	0.16	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N301b	5-18	5.976.539	734.512	18	145-72-b	Sector El Rincón	Torres Bustos Nelson Ricardo	Sin Inf.	1995	P	1.66	1.66	1.00	Hormigón	0.05	1.25	0.63	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N302	5-18	5.976.970	734.105	18	145-42	Sector El Rincón	Sucesión Torres Torres	Sin Inf.	1971	P	9.46	9.46	0.30	Ladrillo	0.04	Sin Inf.	8.38	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N303m	5-17	5.974.603	734.752	18	146-3-m	El Río - Coroney	Sucesión San Martín Zapata	Sin Inf.	1996	P	1.86	1.86	1.00	Sin Inf.	0.83	1.25	0.74	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N304b	5-18	5.978.110	735.652	18	145-3-b	Sector Las Higueras	Martínez Sánchez Juana Rosa	Sin Inf.	1988	P	1.62	1.62	0.80	Hormigón	0.63	1.25	1.38	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N305a	5-18	5.978.583	736.972	18	145-13-a	Sector Las Higueras	Caro Silva Oscar del Carmen	2.076.226-8	1995	P	5.33	5.33	0.80	Hormigón	0.02	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N306a	5-18	5.979.574	736.860	18	145-60-a	Sector Liracy Norte	Bustos Pérez José Ricardo	Sin Inf.	1993	P	5.23	5.23	1.00	Hormigón	0.03	3.00	1.40	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N307	5-18	5.979.957	735.940	18	143-176	Sector Las Higueras	Toro Crisostomo José Aníbal	1.731.770-9	2000	P	15.04	15.04	1.00	Hormigón	0.01	1.25	13.50	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N308	5-18	5.980.181	735.806	18	143-176	Sector Las Higueras	Toro Crisostomo José Aníbal	1.731.770-9	1963	SU	9.00	9.00	1.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	8.26	Sin Inf.	0			0		
N309a	5-18	5.979.928	735.226	18	143-198-a	Sector Las Higueras	Escalona Bustos Bernardo	Sin Inf.	2001	Sin Inf.	1.93	1.93	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	0.12	Sin Inf.	2	30	6	0		
N310	5-18	5.980.311	736.753	18	145-93	Sector Las Higueras	Marín Bustos Celedonio	2.584.648-6	1973	P	4.90	4.90	0.80	Hormigón	0.63	1.25	1.96	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N311b	5-18	5.979.971	736.926	18	145-13-b	Fundo Santa María - Las Higueras	Cisternas Medina Daniel	Sin Inf.	1998	R	2.29	2.29	1.00	Hormigón	0.13	3.00	0.65	Sin Inf.	2	4	5	0		
N312a	6-17	5.969.371	741.468	18	146-26-a	Sector Colpín	Chávez San Martín María Rogelia	6.236.190-5	1973	P	3.69	3.69	1.10	Hormigón	0.07	1.25	1.96	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N313f	6-17	5.969.473	741.706	18	146-26-f	Sector Colpín	Navarrete Fuentes José Abraham	Sin Inf.	1983	P	5.32	5.32	1.20	Hormigón	0.63	1.25	3.29	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N314b	6-17	5.969.736	742.207	18	146-24-b	Sector Colpín	Jarpa Garrido José	Sin Inf.	1983	P	3.55	3.55	1.00	Hormigón	0.05	1.25	1.71	Sin Inf.	2	30	6	1.25	30	6
N315c	6-17	5.969.096	741.105	18	146-23-c	Sector Colpín	Arias Palacios Amario	Sin Inf.	1993	P	7.28	7.28	0.80	Hormigón	0.03	0.50	6.19	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N316	5-16	5.965.688	737.567	18	147-2	Fundo Don Fredy - Camino Colpín Km 2	Quintana Salazar Fredy Ernesto	6.671.575-2	1995	P	14.92	14.92	2.00	Ladrillo y Tosca	0.63	1.25	12.75	Sin Inf.	4	30	6	4	30	6
N317	5-16	5.965.808	737.230	18	147-3	Fundo San Antonio - San Antonio	Carrasco Benavente Rosa Eliana	Sin Inf.	1903	P	1.04	1.04	2,0 x 2,0	Sin Revest.	0.07	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N318a	5-16	5.966.402	738.419	18	146-16-a	Sector Panguilemu	Garrido Garrido Cristina del Carmen	7.967.030-8	1998	P	8.26	8.26	1.40	Hormigón	0.63	1.25	4.48	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N319a	5-16	5.966.388	738.309	18	146-16-a	Sector Panguilemu	Garrido Garrido Cristina del Carmen	7.967.030-8	1993	P	7.59	7.59	0.80	Ladrillo	0.11	1.25	3.45	Sin Inf.	2	30	6	Sin Inf.		
N320j	5-16	5.967.056	737.406	18	146-8-j	Sector Panguilemu	Quinteros Ramírez José Fernando	6.121.487-9	1990	P	2.10	2.10	Sin Inf.	Hormigón	0.34	1.25	0.74	Sin Inf.	2	30	6	0.4	30	6
N321l	5-16	5.967.321	736.670	18	146-8-l	Sector Panguilemu	Quinteros Ramírez Joaquín del Tránsito	5.766.443-6	1998	P	2.82	2.82	0.80	Hormigón	0.07	1.25	1.26	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N322c	5-16	5.966.589	738.767	18	146-16-c	Sector Panguilemu	Gatica Torres Temistocles	11.666.312-2	1963	P	4.74	4.74	1.30	Ladrillo	0.05	1.25	1.87	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N323	5-16	5.963.822	737.432	18	147-16	Sector Lonquén	Toro Ortiz Rosa Agustina	4.765.456-4	1988	R,P	5.50	5.50	0,95 x 0,94	Hormigón	0.63	1.25	Sin Inf.	3.48	3	30	7	1.5	30	5
N324	5-16	5.963.942	737.463	18	147-16	Sector Lonquén	Toro Ortiz Rosa Agustina	4.765.456-4	1968	SU	2.97	2.97	1.18	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.25	Sin Inf.	0			0		
N325b	5-16	5.964.956	736.439	18	147-8-b	El Maitén - Hualte	Fonseca Fernández Agustina del Carmen	6.481.313-7	1997	R,P	7.16	7.16	3,3 x 1,6	Sin Revest.	0.13	1.25	2.61	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N326	5-16	5.962.951	734.562	18	148-153	Sector Hualte	Fernández Molina José Oscar	Sin Inf.	1973	P	6.00	6.00	1.20	Ladrillo	0.03	1.25	5.00	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N327b	5-16	5.962.972	734.469	18	148-132-b	Sector Hualte	Molina Jara José Alberto	7.787.322-8	1903	R,P,O	3.63	3.63	1.02	Hormigón	0.22	1.25	0.55	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N328a	5-16	5.963.013	734.441	18	148-132-a	Sector Hualte	Hernández Hernández Mario Antonio	10.921.139-7	1993	R,P	5.83	5.83	0.90	Hormigón	0.01	1.25	1.37	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N329a	5-16	5.963.019	734.432	18	148-132-a	Sector Hualte	Hernández Hernández Mario Antonio	10.921.139-7	2002	SU	4.83	4.83	1.04	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.28	Sin Inf.	0			0		
N330c	5-16	5.963.708	734.877	18	148-24-c	Sector Hualte	Garrido Venegas Manuel Antonio	1.956.853-9	1973	P	8.21	8.21	1.08	Hormigón	0.03	1.25	1.23	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N331b	5-16	5.963.689	734.712	18	148-24-b	Sector Hualte	Garrido Hernández José Santos	Sin Inf.	1988	O	7.41	7.41	1.04	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	2.05	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N332a	5-16	5.963.632	734.715	18	148-24-a	Sector Hualte	Fernández Garrido Eliezer	7.428.351-8	Sin Inf.	SU	6.34	6.34	1.00	Hormigón	0.00	1.25	1.59	Sin Inf.	0			0		
N333	5-16	5.963.867	734.567	18	148-92	Sector Hualte	Fernández Miranda Juan	2.108.388-7	1988	O	2.95	2.95	1.04	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	0.75	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	0		
N334	5-16	5.964.062	734.478	18	148-155	Sector Hualte Norte	Malverde Malverde María Leonor	Sin Inf.	1978	R,P,O	5.65	5.65	0.90	Ladrillo y Tosca	0.10	Sin Impul.	2.09	Sin Inf.	2	30	7	0.57	30	5
N335	5-16	5.962.950	735.288	18	148-238	Sector Hualte	Muñoz Moya Francisca	7.125.215-9	2001	P	7.62	7.62	1.00	Hormigón	0.63	1.25	5.13	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N336	5-16	5.962.924	735.199	18	148-238	Sector Hualte	Muñoz Moya Francisca	7.125.215-9	1998	P	7.13	7.13	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.78	Sin Inf.	1	30	7	0.5	30	5
N337b	5-16	5.962.653	735.435	18	147-15-b	Sector Hualte	Jara Sepulveda Pedro	7.973.286-9	1992	SU	2.20	2.20	1.04	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.31	Sin Inf.	0			0		
N338b	5-16	5.962.649	735.456	18	147-15-b	Sector Hualte	Jara Sepulveda Pedro	7.973.286-9	Sin Inf.	P	3.09	3.09	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.03	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N339b	5-16	5.962.659	735.361	18	147-15-b	Sector Hualte	Jara Sepulveda Pedro	7.973.286-9	Sin Inf.	SU	2.58	2.58	1.00	Hormigón	0.00	Sin Inf.	1.13	Sin Inf.	0			0		
N340	5-16	5.962.700	734.846	18	148-113	Sector Hualte	Comité de Agua El Espino	74.735.900-8	1998	P	3.93	3.93	1.90	Hormigón	0.63	1.25	1.01	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N341c	5-16	5.963.480	733.361	18	149-257-c	Sector Hualte	Valverde Solis Leonor	3.951.749-3	1999	R,P,O	4.68	4.68	1.00	Hormigón	0.20	1.25	0.75	Sin Inf.	2	30	8	0.66	30	4
N342	5-16	5.963.805	733.209	18	ESCUELA	Sector Hualte	Cuttiño Fuentes Reinaldo	6.190.943-5	1995	R,P	7.00	7.00	1.00	Hormigón	0.02	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	1.25	30	5
N343	5-16	5.963.710	733.132	18	ESCUELA	Sector Hualte	Medina Moya Otilia	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	4.97	4.97	1.15	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	1.02	Sin Inf.	0			0		
N344b	5-16	5.963.648	733.217	18	149-257-b	Sector Hualte	Molina Hernández Javier	3.294.056-7	1993	P	5.53	5.53	1.90	Sin Inf.	0.13	1.25	2.12	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N345	5-16	5.963.779	733.163	18	ESCUELA	Sector Hualte	Fernández Méndez Guimalda del Carmen	10.596.239-8	1995	R,P	3.77	3.77	1.00	Hormigón	0.07	1.25	1.05	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N346	5-16	5.963.744	732.962	18	ESCUELA	Sector Hualte	Cuttiño Fuentes José Revistiano	Sin Inf.	2002	SU	5.53	5.53	1.13	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	3.23	Sin Inf.	0			0		
N347b	5-16	5.963.966	732.761	18	148-54-b	Sector Hualte	Fernández Molina Juan Alfonso	6.186.675-2	1983	P	4.16	4.16	1.00	Hormigón	0.03	1.25	2.23	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N348c	5-16	5.963.654	732.537	18	148-54-c	Sector Hualte	Fernández Rodríguez Juana de Dios	8.368.547-6	1983	P	3.00	3.00	1.00	Sin Inf.	Sin Inf.	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N349d	5-16	5.962.240	733.271	18	148-111-d	Sector Hualte	Molina Fernández Aurelio	4.319.929-3	1997	P	2.86	2.86	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.50	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N350	5-16	5.962.133	732.758	18	148-30	Sector Hualte	Cadenas Fuentes Pedro Antonio	Sin Inf.	1997	P	4.74	4.74	1.06	Hormigón	0.03	1.25	2.79	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N351b	5-16	5.962.150	732.630	18	148-150-b	Sector Hualte	Molina Molina José Selin	Sin Inf.	1993	Sin Inf.	2.59	2.59	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.58	Sin Inf.	3	30	7	1.5	30	5
N352a	5-16	5.962.147	732.575	18	148-150-a	Sector Hualte	Molina Gutiérrez Santiago	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	7.85	7.85	0.80	Ladrillo	0.63	1.25	5.94	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N353b	5-16	5.963.331	732.343	18	148-45-b	Sector Hualte	Fernández Fernández José Cardenio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.39	3.39	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.12	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N354a	5-16	5.963.883	733.024	18	148-54-a	Sector Hualte	Fernández Molina Gloria del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	9.59	9.59	1.00	Hormigón	0.63	1.25	8.20	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N355a	5-16	5.962.131	733.934	18	148-111-a	Sector Peñaflor	Caro Molina José Gregorio	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.50	2.50	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N356a	5-16	5.962.116	733.940	18	148-111-a	Sector Peñaflor	Caro Molina José Gregorio	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.56	2.56	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N357	5-16	5.961.841	734.635	18	148-56	Sector Peñaflor	Fernández Fonseca Leonila del Carmen	4.195.454-k	Sin Inf	SU	2.93	2.93	1.00	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	1.02	Sin Inf.	0			0		
N358a	5-16	5.961.960	734.793	18	148-262-a	Sector Peñaflor	Fernández Fernández Anedina del Carmen	Sin Inf.	2001	P	3.00	3.00	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N359	5-16	5.961.894	734.758	18	148-56	Sector Peñaflor	Fernández Fonseca Leonila del Carmen	4.195.454-k	1988	R,P	2.00	2.00	1.00	Hormigón	0.27	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	0.4	30	5
N360	5-16	5.961.674	734.720	18	148-56	Sector Peñaflor	Fernández Fonseca Leonila del Carmen	4.195.454-k	1999	P	2.21	2.21	1.00	Hormigón	0.09	1.25	0.63	Sin Inf.	2	30	7	0.66	30	5
N361	5-16	5.961.672	734.719	18	148-56	Sector Peñaflor	Fernández Fonseca Leonila del Carmen	4.195.454-k	1998	O	1.05	1.05	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N362b	5-15	5.960.606	734.575	18	148-271-b	Sector Peñaflor	Moya Figueroa Nicodemo del Carmen	5.150.535-2	Sin Inf.	P	5.43	5.43	0.81	Ladrillo	0.63	1.25	2.19	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N363b	5-15	5.960.586	734.656	18	148-271-b	Sector Peñaflor	Moya Figueroa Nicodemo del Carmen	5.150.535-2	2001	R	1.69	1.69	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.42	Sin Inf.	0.5	15	7	0		
N364b	5-15	5.960.584	734.854	18	148-271-b	Sector Peñaflor	Moya Figueroa Nicodemo del Carmen	5.150.535-2	2001	SU	1.78	1.78	1.00	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	0.38	Sin Inf.	0			0		
N365a	5-15	5.959.758	733.964	18	148-127-a	Sector Peñaflor	Chandía Fuentes Rosalino	Sin Inf.	2000	R,P	5.57	5.57	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	3.09	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N366a	5-15	5.959.694	734.096	18	148-127-a	Sector Peñaflor	De la Hoz Muñoz Santiago	Sin Inf.	2003	Sin Inf.	2.34	2.34	1.48	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	2.19	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N367c	5-15	5.960.667	734.913	18	148-274-c	Sector Peñaflor	Muñoz Molina José Sucinio	2.317.292-5	1988	P	10.00	10.00	1.70	Ladrillo	0.13	1.25	8.63	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N368b	5-15	5.960.171	733.319	18	148-143-b	Sector Ranquil	Soto Baggiano Gustavo	Sin Inf.	1997	P	5.88	5.88	1.26	Ladrillo	0.07	1.25	2.79	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N369c	5-16	5.961.791	731.067	18	148-310-c	Sector Ranquil	Molina Muñoz José Artemio	6.587.579-9	1998	P	5.83	5.83	1.05	Hormigón	0.50	1.00	4.02	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N370	5-16	5.962.451	731.214	18	148-49	Sector Hualte	Fernández Fernández Celeni Ester	8.196.588-9	1995	P	1.69	1.69	1.00	Sin Inf.	0.05	1.25	0.44	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N371	5-16	5.962.452	731.229	18	148-49	Sector Hualte	Fernández Fernández Celeni Ester	8.196.588-9	2003	SU	2.92	2.92	1.00	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	1.92	Sin Inf.	0			0		
N372b	5-16	5.962.296	731.035	18	148-71-b	Sector Hualte	Moya Figueroa Artelio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.22	3.22	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	1.10	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N373	5-16	5.962.852	731.408	18	148-236	Sector Peñaflor	Fernández Molina José Ernesto	Sin Inf.	1998	P	4.10	4.10	1.05	Sin Inf.	0.63	1.25	2.27	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N374	5-16	5.962.284	735.355	18	NT-24 - Dist1	Sector Hualte	Muñoz Fernández Pedro Segundo	Sin Inf.	2002	Sin Inf.	2.29	2.29	2.20	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	0			0		
N375	5-16	5.962.281	735.369	18	NT-24 - Dist1	Sector Hualte	Muñoz Fernández Pedro Segundo	Sin Inf.	2002	R,P	3.01	3.01	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N376b	5-16	5.961.549	735.177	18	148-142-b	Sector Hualte	Hernández Soto Rosauro	8.434.228-9	2000	P	1.24	1.24	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.22	Sin Inf.	1.5	30	7	1	30	5
N377	5-16	5.961.577	735.367	18	148-217	Sector Hualte	Hernández Soto Baltazar del Carmen	6.261.112-k	2000	SU	1.09	1.09	1,9 x 2,05	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.19	Sin Inf.	0			0		
N378	5-16	5.961.746	735.043	18	VP-M - Dist1	Sector Hualte	Fernández Garrido Alfredo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.43	3.43	1.70	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.26	Sin Inf.	0			0		
N379	5-16	5.961.745	735.033	18	VP-M - Dist1	Sector Hualte	Fernández Garrido Alfredo	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1.79	1.79	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	0.38	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N380g	5-17	5.973.869	734.424	18	146-3-g	Sector Coronay	San Martín Avello Roger	Sin Inf.	Sin Inf.	P	0.68	0.68	0.59	Acero	Sin Inf.	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N381e	5-17	5.974.373	734.027	18	146-3-e	Los Espinos - Coronay	Medina Parra José Patricio	11.289.484-5	Sin Inf.	R,P	4.50	4.50	1.00	Sin Revest.	0.05	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N382	5-17	5.974.439	732.943	18	143-53	Sector Las Islas	Soto Fernández Froilán	4.891.314-8	Sin Inf.	P	2.66	2.66	1.00	Sin Revest.	0.02	1.25	0.71	Sin Inf.	2	30	7	1.33	30	5
N383b	5-17	5.974.678	732.888	18	143-156-b	Sector Las Islas	Sucesión San Martín	Sin Inf.	1996	P	5.00	5.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N384a	5-18	5.976.145	732.188	18	143-101-a	Sector El Rincón	Hernández Medina Roxana del Carmen	12.628.851-1	1996	P	3.14	3.14	0.90	Sin Revest.	0.63	1.25	0.78	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N385c	5-18	5.976.270	732.338	18	143-3-c	Sector El Rincón	Crisostomo Caro María Ana	8.705.006-8	1996	R,P	0.57	0.57	2,6 x 2,6	Hormigón	0.05	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N386b	5-18	5.975.919	732.967	18	143-22-b	Sector El Rincón	Díaz Enrique	Sin Inf.	1998	R,P	4.90	4.90	1.00	Sin Inf.	0.07	1.25	2.59	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N387a	5-18	5.976.019	732.717	18	143-43-a	Sector El Rincón	Medina Medina Samuel	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	3.89	3.89	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	1.82	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N388b	5-18	5.975.947	732.591	18	143-43-b	Sector El Rincón	Medina Soto Rosa Emilia	5.510.162-0	2000	P	1.98	1.98	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	0.45	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N389b	5-18	5.976.015	732.376	18	143-101-b	Sector El Rincón	Medina Soto Rosa Emilia	5.510.162-0	Sin Inf.	Sin Inf.	2.15	2.15	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	0.89	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N390	5-18	5.976.981	732.681	18	143-109	Sector El Rincón	Medina Medina Tránsito	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.95	3.95	1.00	Sin Inf.	0.05	1.25	0.35	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N391a	5-18	5.976.803	732.273	18	143-3-a	Sector El Rincón	Caro Rebolledo María Angélica	5.440.035-7	Sin Inf.	R,P	0.72	0.72	1,9 x 3,8	Hormigón	0.63	1.25	0.13	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N392b	5-18	5.977.389	733.246	18	143-25-b	Sector El Rincón	Sucesión Venegas Contreras	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.11	4.11	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	2.89	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N393	5-18	5.977.148	731.806	18	NT-1 - Dist3	Sector El Rincón	Pradenas Medina Segundo	Sin Inf.	1998	P	49.00	49.00	3.17	Sin Revest.	0.75	1.50	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N394a	5-18	5.975.840	730.425	18	143-149-a	Sector Piedras Blancas	Cabrera Salgado Eduardo	3.862.788-0	1999	P	1.29	1.29	1.00	Sin Inf.	0.05	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N395a	5-18	5.975.835	731.278	18	143-66-a	Sector Piedras Blancas	Irribarra Medina Pablo Roberto	4.251.660-0	1997	P	1.89	1.89	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N396	5-18	5.976.068	733.248	18	143-31	Sector El Rincón	Sucesión Florencia Cabrera Hernández	Sin Inf.	Sin Inf.	P	1.22	1.22	1.00	Sin Inf.	0.03	1.25	0.08	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N397	5-18	5.976.395	733.667	18	143-169	Sector El Rincón	Venegas Venegas José del Rosario	3.705.512-9	1999	R,P	5.91	5.91	1.00	Sin Inf.	0.11	1.25	4.03	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N398b	5-18	5.975.840	734.145	18	143-18-b	Sector El Rincón	Irribarra Luarte Gertrudis	7.395.792-3	Sin Inf.	P	7.32	7.32	1.05	Sin Inf.	0.63	1.25	5.22	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N399a	5-18	5.977.159	734.601	18	145-72-a	Sector Las Higueras	Sucesión Torres Bustos	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.79	2.79	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	1.47	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N400c	5-18	5.978.353	735.581	18	145-3-c	Sector Las Higueras	Medina Villarroel Juan de Dios	4.672.813-0	1998	SU	4.17	4.17	1.05	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	0.65	Sin Inf.	0			0		
N401c	5-18	5.978.363	735.594	18	145-3-c	Sector Las Higueras	Medina Villarroel Juan de Dios	4.672.813-0	1998	P	4.00	4.00	1.00	Sin Inf.	0.02	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N402	5-18	5.979.211	735.781	18	145-18	Sector Las Higueras	Avello Bustos Johana	Sin Inf.	1999	P	3.00	3.00	1.00	Sin Inf.	0.05	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N403b	5-18	5.979.392	735.793	18	145-19-b	Sector Las Higueras	Crisostomo Andrade Blanca Rosa	Sin Inf.	1998	P	4.50	4.50	1.00	Sin Inf.	0.02	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N404c	5-18	5.979.484	735.781	18	145-19-c	Sector Las Higueras	Rodríguez Alarcón Sebastián del Carmen	7.954.613-5	2000	P	7.37	7.37	1.00	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Impul.	5.77	Sin Inf.	3	30	6	3	30	6
N405c	5-18	5.979.363	735.816	18	145-19-c	Sector Las Higueras	Rodríguez Alarcón Sebastián del Carmen	7.954.613-5	2000	P	2.71	2.71	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.74	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N406b	5-18	5.979.627	736.808	18	145-13-b	Sector Las Higueras	Santa María - Las Higueras	Cisternas Medina Daniel	Sin Inf.	1985	R,P	4.26	4.26	1.00	Sin Inf.	0.03	1.50	1.18	Sin Inf.	2	30	6	0		
N407b	5-18	5.979.547	738.845	18	145-60-b	Sector Liroay	Martínez Sánchez Pedro Tomás	2.983.043-6	1983	R,P	3.73	3.73	3.46	Sin Revest.	0.04	Sin Impul.	0.43	Sin Inf.	2	30	7	0		
N408b	5-18	5.979.525	738.991	18	145-60-b	Sector Liroay	Martínez Sánchez Pedro Tomás	2.983.043-6	1993	P	2.45	2.45	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.41	Sin Inf.	3	30	7	2	30	5
N409a	5-18	5.979.699	735.873	18	145-19-a	Sector Las Higueras	Chávez Crisostomo Juan Alberto	Sin Inf.	Sin Inf.	P	8.29	8.29	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	4.61	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N410e	6-17	5.969.143	741.203	18	146-26-e	Sector Colpín	Muñoz Torres Leontina Rosa	11.533.510-3	1998	Sin Inf.	6.65	6.65	1.77	Hormigón	0.03	1.25	4.02	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N411h	6-17	5.969.438	741.551	18	146-26-h	Sector Colpín	Parra Fuentes Ramón de la Rosa	3.299.475-k	1973	R,P	7.53	7.53	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	5.15	Sin Inf.	3	30	7	1	30	5
N412	6-17	5.969.362	741.507	18	Límite Comunal	Sector Colpín	Parra Fuentes Ramón de la Rosa	3.299.475-k	1999	P	3.41	3.41	1.00	Sin Inf.	0.50	1.00	1.71	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N413j	6-17	5.969.596	741.757	18	146-26-j	Sector Colpín	Soto Molina Florinda	6.687.259-9	2000	P	2.82	2.82	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	0.33	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N414a	6-17	5.970.049	742.387	18	146-24-a	Sector Colpín	Fuentes Navarrete Felidor	5.719.424-3	1999	P	6.00	6.00	1.20	Sin Revest.	0.05	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N415a	6-17	5.970.042	742.386	18	146-24-a	Sector Colpín	Fuentes Navarrete Felidor	5.719.424-3	1999	SU	3.36	3.36	0.60	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	1.29	Sin Inf.	0			0		
N416a	6-17	5.969.587	740.629	18	146-23-a	Sector Colpín	Andrade Andrade Patricio Raúl	Sin Inf.	2000	SU	4.51	4.51	0.64	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	1.68	Sin Inf.	0			0		
N417b	6-17	5.969.618	740.525	18	146-23-b	Sector Colpín	Andrade Domínguez Raúl Segundo	6.359.994-8	2000	R	3.57	3.57	1.05	Sin Inf.	0.05	Sin Impul.	1.25	Sin Inf.	2	30	7	0		
N418i	6-17	5.969.274	741.173	18	146-26-i	Sector Colpín	Ramírez Bustos José	7.820.218-1	1995	P	3.80	3.80	1.00	Sin Inf.	0.11	1.25	2.15	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N419	5-16	5.967.730	738.621	18	146-14	Sector Panguilemu	Saud Aga Ana	Sin Inf.	2000	P	5.46	5.46	0.85	Sin Inf.	0.03	1.25	0.84	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N420	5-16	5.965.623	737.714	18	147-2	Fundo Don Fredy - Camino a Colpín, km 2	Quintana Salazar Fredy Ernesto	6.671.575-2	1997	R	12.17	12.17	1.95	Ladrillo	0.22	1.25	2.88	Sin Inf.	2	8	7	0		
N421d	5-16	5.966.998	737.401	18	146-6-d	Sector Panguilemu	Molina Quintero Francisco del Carmen	8.436.465-7	1998	P	4.60	4.60	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	1.30	Sin Inf.	1.5	30	7	1	30	5
N422c	5-16	5.967.275	737.286	18	146-6-c	Sector Panguilemu	Molina Quintero Edmundo del Tránsito	7.333.417-9	Sin Inf.	P	1.55	1.55	0.90	Sin Inf.	0.63	1.25	0.35	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N423b	5-16	5.967.888	736.726	18	146-6-b	Sector Panguilemu	Gatica Correa José Orlando	6.640.425-0	1989	P	2.56	2.56	0.90	Sin Inf.	0.08	1.25	0.16	Sin Inf.	2	30	7	1.33	30	5
N424c	5-18	5.978.833	738.568	18	145-60-c	Sector Liroay Norte	Medina Martínez Jorge del Carmen	7.393.657-8	2000	R,P	7.76	7.76	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.70	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N425a	5-18	5.978.145	735.390	18	145-3-a	Sector La Higuera	Marín Marín Alda	Sin Inf.	1986	Sin Inf.	2.90	2.90	1.00	Hormigón	0.50	1.00	2.20	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N426b	5-18	5.978.054	735.406	18	145-45-b	Sector La Higuera	Marín Marín Alda	Sin Inf.	1987	SU	2.60	2.60	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	0			0		
N427b	5-18	5.978.113	735.643	18	145-3-b	Sector La Higuera	Martínez Sánchez Juana Rosa	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	2.60	2.60	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.80	Sin Inf.	2.5	30	5	1	30	7
N428k	5-18	5.975.273	734.711	18	146-3-k	Sector Coroney	Soto Fernández Froilan	4.891.314-8	1993	P	6.11	6.11	1.05	Hormigón	0.63	1.25	3.85	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N429	5-18	5.976.081	734.400	18	VP-D - Dist3	Sector El Rincón	Cartes Hernández María Mercimina	Sin Inf.	1998	P	4.76	4.76	1.00	Hormigón	0.63	1.25	3.82	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N430	5-18	5.975.803	734.229	18	143-18	Sector El Rincón	San Martín Bustos Eduardo	3.845.776-4	Sin Inf.	Sin Inf.	6.08	6.08	1.07	Hormigón	0.63	1.25	4.20	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N431	5-18	5.976.065	733.599	18	143-152	Sector El Rincón	San Martín Ana Alicia	Sin Inf.	1996	Sin Inf.	4.10	4.10	1.00	Hormigón	0.66	1.25	3.60	Sin Inf.	0.33	30	6	0.33	30	6
N432a	5-18	5.976.274	730.845	18	143-125-a	Las Mina San Pedro - Piedra Blanca	Medina Jovino	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.70	1.70	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.50	Sin Inf.	0			0		
N433b	5-18	5.975.565	731.230	18	143-66-b	Los Aromos - Piedra Blanca	M. Isolina del Carmen	6.761.030-k	1983	P	1.60	1.60	1.02	Hormigón	0.63	1.25	1.25	Sin Inf.	2	30	4	0		
N434a	5-18	5.976.288	730.881	18	143-125-a	Las Mina San Pedro - Piedra Blanca	Medina Jovino	Sin Inf.	Sin Inf.	R	0.90	0.90	1.00	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	2	30	4	0		
N435b	5-18	5.976.318	730.800	18	143-125-b	Las Mina San Pedro - Piedra Blanca	Sucesión Villarroel Landero	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1.60	1.60	1,9 x 2,4	Sin Revest.	0.25	0.50	0.60	Sin Inf.	1	15	5	0		
N436b	5-18	5.976.325	730.795	18	143-125-b	Las Mina San Pedro - Piedra Blanca	Sucesión Villarroel Landero	Sin Inf.	1975	P	1.00	1.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.42	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N437	5-18	5.977.050	731.705	18	NT-1 - Dist3	Sector El Rincón	Concha Villarroel Sara del Carmen	3.706.497-1	1963	Sin Inf.	2.63	2.63	0.82	Hormigón	0.63	1.25	1.10	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N438	5-18	5.977.805	733.795	18	143-8	Los Boldos - El Rincón	Alarcón Villarroel José Jerónimo	4.569.812-2	1999	Sin Inf.	2.00	2.00	1.56	Hormigón	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N439	5-18	5.976.536	732.988	18	143-102	Sector El Rincón	Bernales Medina Alda	9.671.144-9	Sin Inf.	P	2.00	2.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N440a	4-17	5.968.716	728.076	18	142-231-a	Sector Coyanco	Bustos Montecinos Noemí	Sin Inf.	2000	Sin Inf.	4.74	4.74	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.84	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N441	5-16	5.966.857	730.686	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Sanhueza Fuentes Alfonso	990.729-7	Sin Inf.	Sin Inf.	5.30	5.30	1.20	Sin Revest.	0.63	1.25	1.87	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N442	5-16	5.966.809	730.860	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Sanhueza Fuentes Alfonso	990.729-7	Sin Inf.	Sin Inf.	5.23	5.23	1.00	Sin Inf.	0.50	1.00	1.55	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N443a	5-16	5.966.183	730.481	18	149-251-a	Sector Pangue la Quinta	Aguilera Aguilera Hugo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	5.10	5.10	2.35	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	2.42	Sin Inf.	0			0		
N444	5-16	5.966.411	730.136	18	VP-O - Dist1	Sector Pangue la Quinta	Palma Escalona María Inés	9.088.057-8	1973	P	5.00	5.00	1.10	Sin Revest.	0.63	1.25	2.50	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N445b	5-16	5.966.789	730.113	18	148-107-b	Sector Pangue la Quinta	Gutiérrez San Martín Luis Arturo	3.088.241-4	1993	P	7.55	7.55	1.40	Ladrillo	0.63	1.25	5.38	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N446a	5-16	5.966.881	730.243	18	148-82-a	Sector Pangue la Quinta	F. Eduardo del Tránsito	8.763.172-9	2000	P	17.50	17.50	1.00	Hormigón	0.02	Sin Impul.	16.54	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N447c	5-16	5.966.894	730.215	18	148-82-c	Sector Pangue la Quinta	Fuentes Rodríguez Homero del Carmen	3.710.209-1	1983	P	5.65	5.65	1.00	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	4.70	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N448d	5-18	5.979.718	736.050	18	145-13-d	Sector La Higuera	Escuela La Higuera Nº1145	Sin Inf.	1985	P	18.00	18.00	1.00	Hormigón	0.07	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N449	5-18	5.979.604	735.885	18	145-36	Sector La Higuera	Medina Andrade Pedro Pablo	Sin Inf.	1997	P	6.00	6.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.36	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N450c	5-18	5.979.946	736.511	18	145-13-c	Sector La Higuera	Contreras Muñoz Luis Armando	4.569.398-8	1993	P	8.58	8.58	1.03	Hormigón	0.63	1.25	3.67	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N451c	5-18	5.979.331	736.483	18	145-13-c	Sector La Higuera	Contreras Muñoz Luis Armando	4.569.398-8	1986	SU	5.47	5.47	0.90	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	0			0		
N452b	5-16	5.967.189	730.217	18	141-34-b	Sector Pangue la Quinta	Daza Herrera Silvia Rosa	Sin Inf.	1993	P	8.78	8.78	1.10	Ladrillo	0.63	1.25	5.88	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N453	5-17	5.969.202	733.735	18	UR	Sector Huelte	Tarapacá 786	12.185.206-3	2002	R	7.64	7.64	1.40	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	1.59	Sin Inf.	2	10	9	0		
N454a	5-16	5.962.524	732.360	18	148-197-a	Sector Huelte	Fernández Fernández Hernán Raúl	Sin Inf.	1997	R,P	5.05	5.05	1.00	Hormigón	0.50	1.00	3.10	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N455b	5-16	5.962.592	732.338	18	148-197-b	Sector Huelte	Fernández Fernández Ramón	Sin Inf.	2000	P	4.28	4.28	0.95	Hormigón	0.63	1.25	2.40	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N456b	5-16	5.962.747	732.816	18	148-59-b	La Mesilla - Huelte	Alarcón Miranda José Alfonso	Sin Inf.	2000	P	1.00	1.00	1,24 x 1,90	Sin Revest.	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N457	5-16	5.963.731	732.952	18	ESCUELA	Sector Huelte	Moya Méndez Francisca	9.259.767-9	1995	P	3.58	3.58	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.45	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N458a	5-16	5.963.654	733.393	18	149-257-a	Sector Huelte	Escuela G-23	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	13.77	13.77	1.55	Hormigón	0.63	1.25	8.77	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N459	5-16	5.963.835	733.205	18	ESCUELA	San Sebastián - Huelte	Fernández Navarrete Carlos Segundo	5.498.708-k	1993	R	2.74	2.74	1.00	Hormigón	0.50	1.00	0.62	Sin Inf.	2	30	6	0		
N460	5-16	5.963.821	733.185	18	ESCUELA	San Sebastián - Huelte	Fernández Navarrete Carlos Segundo	5.498.708-k	1993	Sin Inf.	3.00	3.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.20	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N461b	5-16	5.963.726	733.582	18	148-70-b	San Sebastián - Huelte	Fernández Navarrete Carlos Segundo	5.498.708-k	Sin Inf.	R	8.14	8.14	1.00	Ladrillo	0.50	1.00	1.20	Sin Inf.	2	15	6	0		
N462b	5-16	5.963.674	733.522	18	148-70-b	San Sebastián - Huelte	Fernández Navarrete Carlos Segundo	5.498.708-k	1973	SU	4.62	4.62	1.02	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.05	Sin Inf.	0			0		
N463	5-16	5.962.518	734.301	18	148-249	El Maitén - Huelte	Méndez Méndez Anselmo de la Rosa	6.603.004-0	1963	P	2.60	2.60	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.63	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N464a	5-16	5.962.712	734.376	18	148-38-a	La Centinela - Huelte	Jara Infante Remigio	3.208.303-k	1999	P	2.00	2.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.60	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N465b	5-16	5.962.984	735.467	18	148-152-b	Sector Huelte	Solis Pradenas José	Sin Inf.	1999	SU	4.45	4.45	2.60	Tosca	0.00	Sin Impul.	1.38	Sin Inf.	0			0		
N466d	5-16	5.962.827	735.553	18	147-15-d	Sector Huelte	Solis Pradenas José	Sin Inf.	Sin Inf.	P	14.00	14.00	1.30	Tosca	0.01	Sin Impul.	6.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N467	5-16	5.962.509	735.255	18	148-72	Sector Huelte	Fonseca Infante Dorila del Carmen	4.871.646-6	1963	Sin Inf.	3.00	3.00	1.80	Sin Revest.	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.
N468	5-16	5.962.529	735.253	18	148-72	Sector Huelte	Fonseca Infante Dorila del Carmen	4.871.646-6	1990	SU	1.60	1.60	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	0			0		
N469c	5-16	5.962.587	735.447	18	147-15-c	Sector Huelte	Sepulveda Rosa	Sin Inf.	1963	P	3.00	3.00	1.20	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	1.28	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N470	5-16	5.962.274	735.426	18	NT-24 - Dist1	Sector Huelte	Fernández Fernández Carmela de la Rosa	Sin Inf.	2000	P	2.00	2.00	0.90	Hormigón	0.01	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N471a	5-16	5.962.311	735.733	18	148-57-a	Sector Huelte	Fernández Fernández Miguel	5.752.874-5	2000	SU	6.00	6.00	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	0			0		
N472c	5-16	5.962.343	735.818	18	148-57-c	Sector Huelte	Fernández Soto Zolia	Sin Inf.	1997	Sin Inf.	2.25	2.25	0.92	Sin Revest.	0.63	1.25	1.80	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N473a	5-16	5.962.997	735.451	18	148-152-a	El Pino - Huelte	Molina Cid Profidio	3.372.496-9	1988	SU	3.00	3.00	1.50	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.45	Sin Inf.	0			0		
N474a	5-16	5.963.084	735.603	18	148-152-a	El Pino - Huelte	Molina Cid Profidio	3.372.496-9	1963	P	6.13	6.13	1.00	Tosca	0.63	1.25	1.17	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N475h	5-16	5.964.144	737.244	18	147-6-h	Los Peunos - Lonquén	San Martín Mendosa Arturo	Sin Inf.	1982	SU	9.44	9.44	1.10	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	5.90	Sin Inf.	0			0		
N476g	5-16	5.964.420	736.924	18	147-6-g	Los Pinos - Lonquén	Pedrero Fernández Emilia del Carmen	9.447.921-5	1998	P	9.70	9.70	1.10	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	8.00	Sin Inf.	2	30	6	1.6	30	6
N477f	5-16	5.964.490	736.405	18	147-6-f	Sector Huelte	Navarrete Becerra Luis	3.675.763-4	1985	P	2.00	2.00	1.30	Sin Revest.	0.02	Sin Impul.	0.60	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N478e	5-16	5.964.835	735.459	18	147-15-e	Sector Huelte	Solis Pradenas Nicolás	Sin Inf.	1992	R,P	4.64	4.64	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	0.94	Sin Inf.	5	30	6	2	30	6
N479	5-16	5.963.904	734.804	18	148-264	Fundo San Lilio - Huelte	Cuitiño Jara José Atilio	1.502.197-7	1983	SU	6.20	6.20	1.10	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.90	Sin Inf.	0			0		
N480	5-16	5.964.007	734.790	18	148-264	Fundo San Lilio - Huelte	Cuitiño Jara José Atilio	1.502.197-7	1997	SU	5.00	5.00	2.80	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	0			0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N481b	5-16	5.962.559	735.978	18	148-57-b	Los Naranjos - Hualte	Fernandez Gerrido Eliezer	7.426.351-8	1953	Sin Inf.	1.20	1.20	2,6 x 1,1	Piedra	<0,01	Sin Impul.	0.90	Sin Inf.	2	30	6	0		
N482a	5-16	5.962.327	735.420	18	148-64-a	Sector Hualte	Fernández F. Isosnel del Rosario	7.139.065-9	2000	Sin Inf.	3.70	3.70	0.90	Cemento	0.63	1.25	0.18	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N483b	5-16	5.962.401	735.473	18	148-84-b	Sector Hualte	Marín Ida del Carmen	7.854.607-7	1995	P	3.40	3.40	0.80	Cemento	0.25	0.50	3.30	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N484a	5-16	5.962.577	735.390	18	147-15-a	Sector Hualte	Fernández Miranda María Fresia	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.66	2.66	0.87	Cemento	0.63	1.25	0.87	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N485	5-16	5.962.358	733.590	18	148-279	Sector Hualte	Molina Fernández Aurelio	4.319.929-3	2000	P	6.13	6.13	1.00	Cemento	0.63	1.25	4.19	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N486b	5-16	5.962.014	733.665	18	148-111-b	Sector Hualte	Faúndez Mendes José Lizardo	6.115.281-6	Sin Inf.	P	2.79	2.79	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.34	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N487a	5-16	5.963.104	732.448	18	148-45-a	Sector Hualte	Durán Fernandes Beatriz del Carmen	8.375.284-k	2000	P	2.00	2.00	0.94	Cemento	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N488c	5-16	5.963.095	732.452	18	148-59-c	Sector Hualte	Durán Fernandes Beatriz del Carmen	8.375.284-k	2000	R	1.00	1.00	0.90	Sin Revest.	<0,01	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	2	30	5	0		
N489	5-16	5.962.186	733.956	18	148-110	Sector Peñaflor	Henrique Infante Dionila del Rosario	5.946.160-5	2001	P	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.02	Sin Impul.	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N490	5-16	5.962.178	733.957	18	148-110	Sector Peñaflor	Henrique Infante Dionila del Rosario	5.946.160-5	2001	SU	2.70	2.70	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	0			0		
N491	5-16	5.961.858	734.237	18	VP-L - Dist1	Sector Hualte	Molina Figueroa Diomedes	3.262.671-8	1999	P	4.32	4.32	1.10	Cemento	0.63	1.25	3.30	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N492	5-16	5.961.759	734.202	18	VP-L - Dist1	Sector Peñaflor	Caro Cáseres Mario Alfonso	Sin Inf.	1963	R	4.00	4.00	1.18	Ladrillo	0.02	Sin Impul.	0.30	Sin Inf.	2	15	4	0		
N493	5-16	5.961.756	734.195	18	VP-L - Dist1	Sector Peñaflor	Caro Cáseres Mario Alfonso	Sin Inf.	2001	P	2.32	2.32	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N494	5-16	5.961.766	734.195	18	VP-L - Dist1	Sector Peñaflor	Caro Cáseres Mario Alfonso	Sin Inf.	2001	R,O	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.01	Sin Impul.	0.70	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N495	5-16	5.961.765	734.204	18	VP-L - Dist1	Sector Peñaflor	Caro Cáseres Mario Alfonso	Sin Inf.	1963	R	1.47	1.47	1.37	Piedra	0.02	Sin Impul.	0.20	Sin Inf.	2	30	4	0		
N496a	5-16	5.961.759	734.124	18	148-143-a	Sector Peñaflor	Solis Molina Ernán	Sin Inf.	1995	P,O	3.27	3.27	2.10	Ladrillo	0.88	1.75	0.30	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N497	5-15	5.960.755	734.090	18	148-257	Sector Peñaflor	Muñoz de la Hoz Tito	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	8.60	8.60	0.80	Cemento	0.63	1.25	6.40	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N498f	5-15	5.960.410	734.286	18	148-83-f	Sector Peñaflor	De la Hoz de la Hoz Pifanio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	7.85	7.85	1.05	Ladrillo	0.63	1.25	6.65	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N499	5-15	5.960.172	734.018	18	148-11	Sector Peñaflor	Carrasco de la Fuente Enedina del Carmen	4.975.903-7	1974	P	11.00	11.00	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	7.67	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N500	5-15	5.960.220	733.898	18	148-11	Sector Peñaflor	Carrasco de la Fuente Enedina del Carmen	4.975.903-7	1993	P	5.47	5.47	1.22	Ladrillo	0.63	1.25	3.48	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N501	5-15	5.960.092	733.790	18	148-27	Sector Peñaflor	Carrasco de la Fuente Luis Abrelio	4.627.650-7	1999	P	4.70	4.70	2.00	Cemento	0.75	1.50	2.05	Sin Inf.	0.17	30	6	0.17	30	6
N502	5-15	5.960.139	733.815	18	148-27	Sector Peñaflor	Carrasco de la Fuente Luis Abrelio	4.627.650-7	1998	P	3.56	3.56	1.10	Ladrillo	0.63	1.25	1.54	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N503	5-15	5.960.563	734.004	18	148-204	Sector Peñaflor	Quezada Olga	Sin Inf.	Sin Inf.	P	14.74	14.74	1.00	Ladrillo	Sin Inf.	Sin Impul.	10.29	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N504b	4-17	5.969.270	727.115	18	142-278-b	Sector Coyanco Alto	Parra Llanos Eufenia	3.119.113-0	2000	P	6.57	6.57	1.00	Cemento	0.63	1.25	5.07	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N505	4-17	5.969.338	727.005	18	142-277	Sector Coyanco Alto	Llanos Espinoza José Adolfo	Sin Inf.	1995	P	6.00	6.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	4.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N506	4-17	5.969.506	727.013	18	142-277	Sector Coyanco Alto	Llanos Espinoza José Adolfo	Sin Inf.	1995	R	3.00	3.00	1.10	Cemento	0.02	Sin Impul.	1.04	Sin Inf.	2	15	5	0		
N507a	4-17	5.969.542	727.021	18	142-93-a	Sector Coyanco	Muñoz Muñoz Benjamín	7.803.872-6	1983	P	3.30	3.30	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.90	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N508	5-18	5.981.683	739.663	18	145-17	El Durazno - Tolguán	Sánchez Sánchez Pedro María	Sin Inf.	1923	O	3.30	3.30	5.00	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	1.44	Sin Inf.	2	30	6	Sin Inf.	30	6
N509	5-16	5.963.365	734.298	18	148-39	Parcela El Boldo - Hualte	Salomón	Sin Inf.	Sin Inf.	P	5.65	5.65	0.75	Ladrillo	0.01	0.75	1.50	Sin Inf.	2	4	6	2	4	6
N510b	5-16	5.963.326	733.791	18	148-128-b	Sector Hualte	Sede Comunitaria	Sin Inf.	2003	SU	6.00	6.00	1.50	Ladrillo	0.00	1.25	2.18	Sin Inf.	0			0		
N511b	5-16	5.963.330	733.785	18	148-128-b	Sector Hualte	Sede Comunitaria	Sin Inf.	1993	SU	2.00	2.00	0.90	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.05	Sin Inf.	0			0		
N512b	5-18	5.978.365	732.521	18	143-198-b	Sin Inf.	Forestal Millalemu	Sin Inf.	1993	SU	1.00	1.00	1.10	Hormigón	0.00	1.25	1.22	Sin Inf.	0			0		
N513	5-17	5.968.424	739.015	18	146-12	Sector Pangue	Díaz Enrique	Sin Inf.	1996	P	6.24	6.24	1.00	Hormigón	0.11	1.25	3.90	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N514	6-18	5.977.163	740.029	18	145-11	Sector Lircay	Díaz Contreras Braulio Enrique	816.993-4	1992	P	2.59	2.59	0.80	Hormigón	0.06	1.25	1.63	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N515	6-18	5.977.217	740.059	18	145-11	Sector Lircay	Díaz Contreras Braulio Enrique	816.993-4	1992	SU	5.63	5.63	1.10	Hormigón	0.00	Sin Impul.	4.98	Sin Inf.	0			0		
N516a	6-18	5.981.963	740.926	18	144-6-a	Sector Tolguán	Crisostomo Crisostomo Leandro	3.816.359-0	1985	P	12.00	12.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	10.10	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N517a	6-18	5.982.020	740.757	18	144-6-a	Sector Tolguán	Crisostomo Crisostomo Leandro	3.816.359-0	1973	R,O	8.50	8.50	0.88	Hormigón	0.04	Sin Impul.	4.97	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N518b	6-18	5.982.035	740.750	18	144-6-b	Sector Tolguán	Quiroz Fuentes Flor María	7.578.477-5	1996	P	7.14	7.14	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.70	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N519c	6-19	5.982.116	740.648	18	144-6-c	Sector Tolguán	San Juan San Juan José	Sin Inf.	1993	P	11.00	11.00	0.80	Hormigón	0.63	1.25	3.48	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N520c	6-19	5.982.154	740.481	18	144-21-c	Sector Tolguán	Loyola San Martín José David	Sin Inf.	1997	P	6.20	6.20	0.80	Hormigón	0.63	1.25	2.51	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N521c	6-19	5.982.168	740.468	18	144-21-c	Sector Tolguán	Loyola San Martín José David	Sin Inf.	1963	P,O	5.46	5.46	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.31	Sin Inf.	2	30	6	0		
N522a	6-19	5.982.073	740.408	18	144-21-a	Sector Tolguán	Caro Santander Marta Elena	Sin Inf.	1999	P	6.49	6.49	1.00	Hormigón	0.06	Sin Impul.	4.99	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N523b	6-19	5.982.258	740.270	18	144-21-b	Sector Tolguán	Coloma San Martín Daniel Eloy	Sin Inf.	1983	SU	2.56	2.56	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	2.04	Sin Inf.	0			0		
N524e	6-18	5.982.014	740.489	18	144-21-e	Sector Tolguán	Sucesión San Martín Avelio	7.671.799-6	1963	P	7.69	7.69	0.80	Hormigón	0.63	1.25	3.71	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N525	6-19	5.982.146	740.206	18	145-2	Sector Tolguán	Avello Neira Ramón Alberto	10.133.562-5	1996	P	6.93	6.93	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.31	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N526	5-18	5.981.673	739.659	18	145-17	El Durazno - Tolguán	Sánchez Sánchez Pedro María	Sin Inf.	1999	P	5.75	5.75	1.00	Hormigón	0.02	Sin Impul.	1.35	Sin Inf.	2	30	6	1.42	30	6
N527b	5-19	5.983.620	739.220	18	145-31-b	Sector Maitén	Parra Cifuentes Benito	Sin Inf.	1973	P	3.78	3.78	1.40	Sin Revest.	0.08	1.25	1.81	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N528	5-19	5.983.713	738.989	18	143-9	Sector Maitén	Aravena Benavente Rogelio	Sin Inf.	1978	SU	3.81	3.81	0.85	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.93	Sin Inf.	0			0		
N529	5-19	5.983.315	738.724	18	144-22	Sector Maitén - Tolguán	Romero Díaz Pedro José	3.822.411-5	1995	P	4.07	4.07	0.60	Hormigón	0.63	1.25	1.48	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N530	5-19	5.983.696	738.427	18	145-28	El Maitén - El Maitén	Landero Aravena José Cruz	2.988.103-0	1923	SU	7.67	7.67	0.80	Hormigón	0.00	1.25	2.10	Sin Inf.	0			0		
N531	5-19	5.983.680	738.421	18	145-28	El Maitén - El Maitén	Landero Aravena José Cruz	2.988.103-0	1995	SU	6.80	6.80	1.10	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.40	Sin Inf.	0			0		
N532	5-19	5.983.668	738.425	18	145-28	Sector Maitén	Landero Aravena José Cruz	2.988.103-0	1995	P	4.79	4.79	1.10	Hormigón	0.63	1.25	2.32	Sin Inf.	4	30	4	2	30	8
N533	5-19	5.984.272	732.211	18	143-47	El Maitén - El Maitén	Flores Barrientos Flor María	6.183.866-k	1965	P	2.92	2.92	1.00	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	0.69	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N534	5-19	5.984.393	732.215	18	143-47	El Maitén - El Maitén	Flores Barrientos Flor María	6.183.866-k	1965	SU	1.00	1.00	1.45	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	0			0		
N535	5-19	5.984.322	732.686	18	145-97	Sector Pichimávida - San Antonio	Sucesión Dominguez Avila	Sin Inf.	1970	P	5.00	5.00	1.00	Hormigón	0.13	1.25	4.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N536a	5-19	5.982.394	739.605	18	145-52-a	Sector Tolguán	Abello Pérez Roberto	2.963.570-6	1963	P	4.36	4.36	0.80	Hormigón	0.06	Sin Impul.	2.18	Sin Inf.	2	30	6	0.5	30	6
N537a	5-17	5.973.575	735.885	18	146-3-a	Sector Coroney	Abarca Sergio	Sin Inf.	1999	R,P	4.36	4.36	2.50	Hormigón	0.75	1.50	2.43	Sin Inf.	1	30	6	0		
N538a	5-17	5.973.434	735.289	18	146-3-a	Sector Coroney	Abarca Sergio	Sin Inf.	1990	P	5.15	5.15	1.10	Hormigón	0.75	1.50	2.83	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N539c	5-17	5.973.038	738.689	18	146-5-c	Fundo Coilipeumo - Camino Torrecillo	Ríos Contreras Braulio Enrique	816.993-4	1953	P	10.92	10.92	0.25	Acero	0.21	3.00	5.00	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N540a	5-17	5.973.006	738.884	18	146-5-a	Fundo Coilipeumo - Camino Torrecillo	Díaz Contreras Braulio Enrique	816.993-4	1953	SU	11.00	11.00	0.32	Acero	0.00	Sin Impul.	6.00	Sin Inf.	0			0		
N541a	6-17	5.973.572	740.557	18	1351-210-a	Sector Torrecilla	Caro Silva Oscar del Carmen	2.076.226-8	1983	P	4.93	4.93	0.80	Hormigón	0.63	1.25	2.22	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N542b	6-17	5.973.550	740.581	18	145-68-b	Sector Torrecilla	Ortiz Bustos Etelvina	Sin Inf.	1968	P	3.94	3.94	1.90	Sin Revest.	0.63	1.25	1.80	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N543a	4-16	5.967.311	723.064	18	149-6-a	Escuela G-32 - San Jose	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	Sin Inf.	P	9.60	9.60	0.85	Cemento	0.21	1.25	4.60	Sin Inf.	2	30	10	2	30	2
N544	6-17	5.973.961	740.379	18	1351-215	Sector Torrecilla	Salgado Faúndez José Celedonio	4.583.714-9	2000	R,P	3.10	3.10	1.00	Hormigón	0.69	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	5	0.08	30	7
N545d	6-17	5.973.956	740.334	18	1349-46-d	Sector Torrecilla	Salgado Faúndez José Celedonio	4.583.714-9	2002	R,P	3.24	3.24	1,3 x 1,3	Hormigón	0.75	1.50	0.76	Sin Inf.	24	30	6	24	30	6
N546f	5-18	5.981.240	736.465	18	145-13-f	Las Higueras - Santa María	Llanos Hernández Rosa Marta	6.572.359-k	1988	P	2.32	2.32	1,2 x 1,2	Hormigón	0.21	1.00	1.02	Sin Inf.	2	30	6	0.66	30	6
N547f	5-18	5.981.230	736.465	18	145-13-f	Las Higueras - Santa María	Llanos Hernández Rosa Marta	6.572.359-k	1973	SU	1.83	1.83	1.20	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.22	Sin Inf.	0			0		
N548e	5-18	5.981.290	736.276	18	145-13-e	Las Higueras - Santa María	Espinoza Espinoza José María	4.893.199-5	2000	SU	2.83	2.83	1.00	Hormigón	0.00	1.25	0.95	Sin Inf.	0			0		
N549	5-19	5.983.775	734.988	18	145-26	Sector Santa María Norte	Dominguez Dominguez Carlos Arnaldo	8.388.818-0	1989	P	3.93	3.93	1.00	Hormigón	0.14	1.25	2.67	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N550	6-19	5.982.464	742.367	18	144-3	Fundo Talguán - Talguán	Rodríguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1983	P	12.66	12.66	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	6.85	Sin Inf.	1.5	8	6	1	8	6
N551	6-19	5.982.461	742.365	18	144-3	Fundo Talguán - Talguán	Rodríguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1983	SU	6.32	6.32	0.60	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.92	Sin Inf.	0			0		
N552	6-19	5.982.360	742.302	18	144-3	Fundo Talguán - Talguán	Rodríguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1986	R	18.25	18.25	0.90	Caucho	0.63	1.25	3.80	Sin Inf.	1	12	6	1	12	6
N553f	6-19	5.984.103	740.311	18	145-80-f	Sector Talguán	Romero Zapata Leonidas	4.241.341-0	1996	P	15.25	15.25	1.00	Hormigón	0.63	1.25	14.85	Sin Inf.	2.5	30	6	1.5	30	6
N554b	6-19	5.986.322	742.004	18	143-37-b	Fundo San Francisco - Talguán	Henríquez Amigo Roberto Antonio	Sin Inf.	1973	P	14.23	14.23	0.70	Ladrillo	0.63	1.25	5.85	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N555	6-19	5.986.624	740.284	18	145-95	Fundo Peñaflor - Peñaflor	Plaza Plaza José Justo	469.418-k	1998	SU	5.74	5.74	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	3.30	Sin Inf.	0			0		
N556a	4-16	5.966.540	726.317	18	149-95-a	Sector Quirao	Andrades Andrades José Mercedes	Sin Inf.	1999	P	2.78	2.78	1.00	Hormigón	0.04	1.00	0.42	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N557b	4-16	5.965.303	726.076	18	149-165-b	El Membrillo - Reloca	Garrido Espinoza Guido	4.492.761-6	1973	R,P	2.76	2.76	1.00	Hormigón	0.02	1.00	1.35	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N558	4-16	5.964.836	725.340	18	149-106	El Quisco - Reloca	Santhueza Montecinos Rosendo del Carmen	4.310.214-1	1953	R,P	3.61	3.61	1.00	Hormigón	0.02	1.00	1.47	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N559a	4-16	5.964.713	725.660	18	149-193-a	Sector Reloca	Escalona Espinoza Rebeca del Carmen	Sin Inf.	2003	R,P	4.45	4.45	1.01	Hormigón	0.03	1.00	2.65	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N560b	4-16	5.964.747	725.824	18	149-193-b	Sector Reloca	Irribarra Garrido Antonio	Sin Inf.	1973	P	4.48	4.48	0.78	Hormigón	0.02	Sin Impul.	3.69	Sin Inf.	2	30	5	1.66	30	7
N561b	4-16	5.964.793	725.872	18	149-193-b	Sector Reloca	Irribarra Garrido Antonio	Sin Inf.	1993	R	3.41	3.41	1.34	Hormigón	0.07	Sin Impul.	2.22	Sin Inf.	2	30	3	Sin Inf.		
N562c	4-16	5.964.317	725.590	18	149-194-c	Sector Reloca	Durán Irribarra José Damián	9.046.532-5	1993	P	3.81	3.81	0.94	Hormigón	0.14	1.00	1.82	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N563c	4-16	5.964.309	725.580	18	149-194-c	Sector Reloca	Durán Irribarra José Damián	9.046.532-5	1996	P,O	4.15	4.15	1.00	Hormigón	0.07	1.00	2.19	Sin Inf.	2	30	5	0.6	30	7
N564a	4-16	5.964.698	726.048	18	149-250-a	Parcela Londres - Reloca	Parra Aguilera Hugo	Sin Inf.	2000	R,P	4.06	4.06	1.55	Hormigón	0.19	1.00	3.12	Sin Inf.	2	30	5	0.11	30	7
N565	4-16	5.964.809	726.969	18	149-480	Sector Reloca	Martínez Salinas Alejandro	5.343.508-4	1999	P	5.21	5.21	1.00	Hormigón	0.50	1.00	2.69	Sin Inf.	0.5	5	5	0.5	5	7
N566	4-16	5.964.777	726.978	18	149-480	Sector Reloca	Martínez Salinas Alejandro	5.343.508-4	1953	R	5.40	5.40	1.38	Sin Revest.	0.50	1.00	4.38	Sin Inf.	1	5	5	0		
N567d	5-17	5.974.143	736.167	18	146-3-d	Parcela 10 - Coroney	Medina Medina Pedro José	3.373.889-7	1983	R,P	1.52	1.52	1.00	Hormigón	0.50	1.00	0.71	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N568d	5-17	5.974.023	736.246	18	146-3-d	Parcela 10 - Coroney	Medina Medina Pedro José	3.373.889-7	1978	R	1.24	1.24	3.01	Sin Revest.	0.75	1.50	0.38	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N569b	5-17	5.973.171	736.261	18	146-3-b	Sector Coroney	Bustos Bustos Miguelina del Carmen	Sin Inf.	1995	R,P	1.26	1.26	1.00	Hormigón	0.02	1.00	0.38	Sin Inf.	2	30	5	1.25	30	7
N570a	6-17	5.973.569	740.152	18	145-68-a	Sector Torrecilla - El Membrillo	Moreno Moreno Juan Guillermo	Sin Inf.	1999	R,P	7.10	7.10	1.00	Hormigón	0.03	1.00	1.68	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N571a	6-17	5.973.492	740.140	18	145-68-a	Sector El Membrillo	Moreno Moreno Juan Guillermo	Sin Inf.	1988	O	5.16	5.16	1.28	Sin Revest.	0.03	0.75	2.40	Sin Inf.	2	30	7	0		
N572c	6-17	5.973.716	740.064	18	1349-45-c	Sector El Membrillo	Duarte Romero Manuel	Sin Inf.	1999	R,P	5.98	5.98	1.03	Hormigón	0.03	1.00	1.80	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N573b	6-17	5.973.746	740.116	18	1349-46-b	Sector El Membrillo	Daza Barrera Beatriz del Carmen	Sin Inf.	1973	P,O	5.05	5.05	1.66	Sin Revest.	0.02	1.00	2.11	Sin Inf.	2	30	5	0.57	30	7
N574d	6-17	5.972.613	740.441	18	146-20-d	Sector Colpín	Navarrete Valenzuela Domingo Antonio	Sin Inf.	1998	P	1.15	1.15	1.00	Hormigón	0.02	1.00	0.17	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N575e	6-17	5.972.831	741.111	18	146-20-e	Parcela La Tosca - Colpín	Toro Caro Julio César	6.631.286-7	1993	R,P	5.27	5.27	1.41	Ladrillo	0.03	0.50	1.92	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N576b	6-17	5.973.743	740.351	18	1351-210-b	Sector El Membrillo	Ortiz Eugenio	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.63	4.63	0.80	Hormigón	0.38	0.75	2.15	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		

DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Centro de Información Recursos Hídricos
Documentación

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N577c	5-19	5.982.777	735.891	18	143-13-c	El Manzano - Las Higueras	Sucesión Juan Bautista Baeza Bermudez	Sin Inf.	2000	P	3.18	3.18	1.60	Hormigón	0.01	1.00	1.33	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N578c	5-19	5.982.792	735.911	18	143-13-c	El Manzano - Las Higueras	Sucesión Juan Bautista Baeza Bermudez	Sin Inf.	1953	R	1.40	1.40	5,0 x 6,5	Sin Revest.	0.06	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	2	10	5	0		
N579b	5-19	5.982.752	735.993	18	143-13-b	El Manzano - Las Higueras	Sucesión Carlos Arturo Baeza Bermudez	Sin Inf.	1991	O	1.62	1.62	1.63	Sin Inf.	0.01	Sin Impul.	1.22	Sin Inf.	2	30	6	0		
N580a	5-19	5.982.742	735.998	18	143-13-a	El Manzano - Las Higueras	Baeza Baeza Orlando del Carmen	Sin Inf.	1995	R,P	3.50	3.53	1.00	Hormigón	0.50	1.00	1.78	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N581a	5-19	5.982.733	735.999	18	143-13-a	El Manzano - Las Higueras	Baeza Baeza Orlando del Carmen	Sin Inf.	1993	R	2.48	2.48	1.16	Sin Inf.	0.02	Sin Impul.	1.29	Sin Inf.	2	15	5	0		
N582	6-19	5.982.344	742.208	18	144-3	Fundo Talhuan - Talhuan	Rodriguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1999	R	3.49	3.49	7.72	Sin Revest.	0.25	0.50	1.70	Sin Inf.	1	15	4	0		
N583	6-19	5.982.241	742.238	18	144-3	Fundo Talhuan - Talhuan	Rodriguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1999	R,P	23.69	23.69	1.13	Hormigón	0.03	0.50	6.17	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N584b	6-19	5.984.386	741.230	18	145-78-b	Santo Domingo - Talhuan	San Juan Omar	1.720.646-k	1988	Sin Inf.	8.78	8.78	2.10	Sin Inf.	0.03	Sin Impul.	1.36	Sin Inf.	2	30	5	0		
N585a	6-19	5.984.363	740.116	18	145-80-a	Los Maitenes - Talhuan	Carrasco San Martín Enermina	4.232.501-5	1988	R,P	5.87	5.87	1.01	Hormigón	0.03	1.00	2.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N586	6-18	5.979.510	741.109	18	145-62	Parcela Santa Elena	Avello San Martín Pedro Nolasco	3.930.207-1	1988	P	15.00	15.00	1.00	Hormigón	0.50	1.00	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N587a	6-18	5.979.639	741.140	18	145-12-a	Sector La Invernada	López Francisco	Sin Inf.	1998	SU	12.31	12.31	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	0			0		
N588e	6-19	5.982.166	741.019	18	144-1-e	Parcela San Sebastián - Talhuán	Crisóstomo Monsalve Manuel	6.641.272-5	1994	P	8.40	8.40	1.00	Hormigón	0.63	1.25	6.44	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N589	6-19	5.982.505	741.110	18	144-30	Parcela San Sebastián - Talhuán	Crisóstomo Monsalve Manuel	6.641.272-5	1999	I,O	8.95	8.95	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	3.14	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N590d	6-19	5.982.493	741.123	18	144-1-d	Predio La Esperanza - Talhuán	Crisóstomo Monsalve Juan Reynaldo	7.059.184-7	1988	P	7.00	7.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.95	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N591	6-19	5.982.503	741.105	18	144-30	Sector Tolhuán	Crisóstomo Monsalve Manuel	6.641.272-5	2002	SU	9.00	9.00	1.00	Hormigón	0.00	Sin Inf.	1.63	Sin Inf.	0			0		
N592b	6-19	5.982.345	741.348	18	144-1-b	Sector Tolhuán	Canto Arévalo Silvia	Sin Inf.	1993	P	7.42	7.42	1.00	Hormigón	0.63	1.25	5.42	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N593d	6-19	5.982.466	741.475	18	144-12-d	Predio El Almendro - Tolhuán	Neira Medina María Elsa	4.269.525-4	1983	P	8.00	8.00	0.80	Hormigón	0.63	1.25	6.20	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N594d	6-19	5.982.504	741.483	18	144-12-d	Sector Tolhuán	Neira Medina María Elsa	4.269.525-4	1994	P	9.32	9.32	1.00	Hormigón	0.75	1.50	5.58	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N595b	6-19	5.982.589	741.396	18	144-12-b	Sector Tolhuán	Fernández Neira José Bernardo	Sin Inf.	1993	P	9.18	9.18	0.80	Hormigón	0.25	0.50	5.18	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N596f	6-19	5.982.470	741.198	18	144-1-f	Predio Los Romeros - Tolhuán	Neira Medina Andino	4.613.005-7	2000	P	8.02	8.02	1.00	Hormigón	0.63	1.25	3.52	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N597c	6-19	5.982.437	741.264	18	144-12-c	Sector Tolhuán	Neira Medina Andino	4.613.005-7	2001	R	3.00	3.00	1.00	Hormigón	0.50	1.00	0.25	Sin Inf.	2	15	4	0		
N598c	6-19	5.982.444	740.954	18	144-1-c	Sector Tolhuán	Crisóstomo Monsalve Andrés	Sin Inf.	1990	Sin Inf.	14.90	14.90	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	12.42	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N599d	5-18	5.981.873	739.971	18	144-21-d	Sector Camino al Maitén - Tolhuán	Mendoza Vásquez Alfredo Luis	3.411.024-7	1999	P	4.50	4.50	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N600a	5-19	5.983.403	739.407	18	145-31-a	Parcela Santa Teresa - Maitén	Martínez Urrutia Ofelia	6.680.999-k	1990	P	8.00	8.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	3.62	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N601d	5-19	5.983.307	739.834	18	145-80-d	Fundo San Jorge - Maitén	Forestal Santa María	Sin Inf.	1903	P	2.00	2.00	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	0.22	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N602	5-19	5.984.440	736.601	18	144-15	Sector Maitén	Ortiz Rodríguez Domingo Antonio	3.718.357-1	Sin Inf.	P	8.05	8.05	0.80	Hormigón	0.01	Sin Impul.	5.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N603a	5-19	5.985.205	735.042	18	145-25-a	Sector Pichimávida	Baeza Baeza Juan Bautista	5.337.549-9	2002	P	1.81	1.81	0.95	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N604h	5-17	5.974.651	736.154	18	146-3-h	Parcela 9 - Fundo Coroney	San Martín Bustos Eduardo	3.845.776-4	1993	P	2.15	2.15	1.00	Hormigón	0.50	1.00	0.18	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N605b	5-17	5.972.811	738.509	18	146-5-b	Sector Collipeumo	Díaz Contreras Enrique	816.993-4	2001	P	1.52	1.52	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N606b	5-17	5.972.706	738.471	18	146-5-b	Sector Collipeumo	Díaz Contreras Enrique	816.993-4	1973	R,P	1.82	1.82	1.50	Sin Inf.	0.03	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N607b	5-17	5.973.153	738.975	18	146-5-b	Fundo Collipeumo	Díaz Contreras Enrique	816.993-4	1943	R	3.03	3.03	1,14 x 1,14	Ladrillo	0.03	Sin Impul.	3.12	Sin Inf.	2	30	5	0.5	30	7
N608c	6-17	5.972.913	740.784	18	146-20-c	Parcela 8 - Colpín	Navarrete Salgado Domingo Antonio	7.435.972-8	2002	Sin Inf.	12.15	12.15	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	5.15	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N609a	6-17	5.973.157	741.109	18	146-20-a	Sector Colpín	Arias Moreno Mauricio	Sin Inf.	2000	P	7.02	7.02	1.10	Hormigón	0.25	0.50	3.92	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N610a	6-17	5.974.124	740.100	18	1349-46-a	Parcela El Membrillo - Torrecillas	Contreras Muñoz Luis Armando	4.569.398-8	1883	R,P	2.52	2.52	0.81	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.02	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N611g	5-18	5.981.429	736.033	18	145-13-g	Santa María al Norte - Las Higueras	Rojas Poblete Eva del Carmen	3.127.761-2	1998	P	2.02	2.02	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.79	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N612e	5-18	5.981.546	736.022	18	145-57-e	Santa María al Norte - Las Higueras	Rojas Poblete Eva del Carmen	3.127.761-2	1993	P	1.66	1.66	1.00	Hormigón	0.38	0.75	0.51	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N613e	5-18	5.981.542	736.023	18	145-57-e	Santa María al Norte - Las Higueras	Rojas Poblete Eva del Carmen	3.127.761-2	1963	SU	1.50	1.50	2,0 x 2,0	Sin Inf.	0.00	Sin Inf.	0.38	Sin Inf.	0			0		
N614c	6-19	5.985.874	741.233	18	143-37-c	Fundo San Francisco - Talhuán	Henríquez Rebolledo Patricio Orlando	1.532.636-8	2001	R,P,O	8.73	8.73	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.85	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N615a	6-19	5.985.712	741.245	18	143-37-a	Sector Talhuán	Crika Henríquez Gloria	Sin Inf.	2000	O	7.00	7.00	1.00	Hormigón	0.04	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	2	30	6	Sin Inf.		
N616	6-19	5.984.159	740.040	18	145-32	Los Maitenes - Tolhuán	Carrasco San Martín Enermina	4.232.501-5	1993	P	9.28	9.28	0.80	Sin Inf.	0.03	Sin Impul.	7.46	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N617	5-19	5.988.123	732.524	18	SR - Dist3	Sector Rinconada Guadrao	Vásquez Vásquez Juan de Dios	3.097.795-5	2000	P	3.52	3.52	0.88	Hormigón	0.03	Sin Impul.	1.47	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N618	6-18	5.980.878	742.698	18	Limite Comunal	Fundo Talhuán	Rodríguez Scheller César Leonel	1.027.750-7	1993	P	9.30	9.30	0.80	Hormigón	0.01	Sin Impul.	2.25	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N619	6-18	5.981.119	742.244	18	Limite Comunal	Fundo Talhuán	Rodríguez Scheller César Leonel	1.027.750-7	1996	SU	15.90	15.90	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	5.90	Sin Inf.	0			0		
N620	5-19	5.983.974	736.421	18	143-50	Santa Ana - El Maitén	Domínguez Pérez Primitivo	Sin Inf.	1963	P	3.34	3.34	0.60	Hormigón	0.04	1.25	1.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N621c	5-17	5.973.944	735.485	18	146-3-c	Parcela 8 - Coroney	Irribarra Medina Silvestre	Sin Inf.	1998	P	2.05	2.05	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.45	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N622c	5-17	5.973.803	735.476	18	146-3-c	Parcela 8 - Coroney	Irribarra Medina Silvestre	Sin Inf.	1994	SU	1.69	1.69	1,1 x 1,1	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	0			0		
N623c	5-17	5.973.803	735.479	18	146-3-c	Parcela 8 - Coroney	Irribarra Medina Silvestre	Sin Inf.	1998	Sin Inf.	2.10	2.10	1.00	Hormigón	0.08	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N624	5-17	5.973.707	739.132	18	145-8	Fundo El Membrillo - Torrecilla	Fernández Arriagada José Manuel	Sin Inf.	1973	P	2.63	2.63	1.03	Hormigón	0.63	1.25	0.27	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N625b	6-17	5.973.206	740.910	18	146-20-b	Sector Torrecilla	Caro Alegría Raquel Isabel	8.706.247-3	1983	R	8.60	8.60	1.20	Ladrillo	0.05	Sin Impul.	4.37	Sin Inf.	2	15	7	0		
N626b	6-17	5.973.201	740.922	18	146-20-b	Sector Torrecilla	Caro Alegría Raquel Isabel	8.706.247-3	1993	Sin Inf.	6.21	6.21	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.05	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N627b	6-17	5.973.199	740.919	18	146-20-b	Sector Torrecilla	Caro Alegría Raquel Isabel	8.706.247-3	1986	P	6.18	6.18	0.80	Hormigón	0.03	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N628c	6-17	5.973.691	740.526	18	1351-210-c	Sector Torrecilla	Ortiz Valenzuela Héctor del Carmen	5.877.372-7	1973	P	5.47	5.47	1.10	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	4.39	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N629f	5-18	5.981.650	736.059	18	145-57-f	Sector Santa María Norte	Rojas Rojas Reynaldo Rojas	4.346.821-9	1973	P	7.00	7.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.34	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N630	5-19	5.983.819	735.131	18	145-78	Santa Olga - Santa María Norte	González Domínguez Raquel Edelmira	3.323.411-2	2001	P	2.60	2.60	1.00	Hormigón	<0,01	Sin Impul.	1.09	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N631b	5-19	5.982.230	739.245	18	145-52-b	Sector Talhuán	Avello Neira José Reynaldo	7.949.175-6	1993	P	3.32	3.32	1.00	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	2.08	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N632	6-18	5.981.984	741.323	18	144-3	Fundo Talhuán	Rodríguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	1986	P	6.86	6.86	0.60	Hormigón	0.06	1.00	1.42	Sin Inf.	2	15	6	2	15	6
N633	6-19	5.982.776	741.183	18	144-29	Sector Talhuán	Larenas Pérez Manuel Jesús	3.088.308-k	1983	SU	5.78	5.78	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.88	Sin Inf.	0			0		
N634	5-19	5.984.682	736.605	18	144-20	Sector El Maitén	Flores Henríquez Juan Carlos	7.335.240-1	Sin Inf.	P	0.55	0.55	2.00	Sin Revest.	1.00	2.00	0.30	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N635b	5-19	5.985.038	735.108	18	145-25-b	Sector Pichimávida	Bobadilla Fernández Marta Benigna	1.939.107-8	1995	P	1.92	1.92	0.80	Hormigón	0.06	1.25	0.16	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N636	5-19	5.984.115	736.390	18	143-50	Santa Ana - El Maitén	Domínguez Pérez Primitivo	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.56	1.56	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.41	Sin Inf.	0			0		
N637	5-19	5.983.174	738.429	18	145-58	Sector Talhuán	Romero Romero Juan	Sin Inf.	1963	R	2.57	2.57	4.50	Sin Revest.	0.63	1.25	0.56	Sin Inf.	1.5	30	7	0		
N638	5-19	5.983.112	738.464	18	145-58	Sector Talhuán	Romero Romero Juan	Sin Inf.	1983	P	4.33	4.33	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.02	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N639d	5-19	5.982.297	739.488	18	145-52-d	Sector Talhuán	Morís Morís Juan Erminio	4.074.954-3	2001	P	5.22	5.22	0.80	Hormigón	0.06	1.25	2.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N640c	5-19	5.982.279	739.433	18	145-52-c	Sector Talhuan	Bustos Pérez Elsa del Carmen	3.430.794-6	1999	R,P	6.10	6.10	0.80	Hormigón	0.06	2.00	2.25	Sin Inf.	2	30	7	1	30	5
N641e	6-19	5.982.360	740.807	18	145-80-e	Escuela Talhuán	Ilustre Municipalidad de Ninhue	691.403.009	Sin Inf.	P	10.38	10.38	1.50	Hormigón	0.63	1.25	9.66	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N642	6-19	5.982.771	741.153	18	144-29	Sector Talhuán	Larenas Pérez Manuel Jesús	3.088.308-k	1993	R,P	2.61	2.61	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.94	Sin Inf.	2.5	30	7	1.5	30	5
N643e	6-19	5.982.373	740.896	18	145-80-e	Escuela Talhuán	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	Sin Inf.	P	18.63	18.63	1,0 x 1,0	Hormigón	0.63	1.25	15.15	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N644a	6-19	5.982.202	740.926	18	144-1-a	Sector Talhuán	Avello San Martín David Antonio	Sin Inf.	1995	P	8.03	8.03	1.00	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.23	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N645a	5-18	5.982.038	739.132	18	145-88-a	Sector Talhuan	Crisostomo Monsalve Patricio Osvaldo	Sin Inf.	2001	SU	3.68	3.68	1.00	Hormigón	0.00	1.25	0.75	Sin Inf.	0			0		
N646c	6-19	5.982.088	740.911	18	145-80-c	Sector Talhuán	Crisostomo Vergara Antenor Galvarino	Sin Inf.	1978	P	9.33	9.33	0.80	Hormigón	0.63	1.25	7.61	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N647	6-18	5.981.511	742.783	18	144-3	Fundo Talhuán - Talhuán	Rodríguez Schelli César Leonel	1.027.750-7	Sin Inf.	SU	11.17	11.17	0.80	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.98	Sin Inf.	0			0		
N648	6-19	5.983.008	743.689	18	143-166	Santa Sara - Talhuán	Meneses Venegas María del Carmen	3.544.644-3	2000	P	10.07	10.07	1.00	Hormigón	0.14	Sin Impul.	1.65	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N649	8-19	5.984.728	741.130	18	143-167	Sector Talhuan	Vásquez Rojas Luz Herminia	4.398.099-8	1963	R,P,O	11.16	11.16	0.90	Hormigón	0.02	1.25	2.37	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N650	6-19	5.984.721	741.136	18	143-167	Sector Talhuán	Vásquez Rojas Luz Herminia	4.398.099-8	Sin Inf.	SU	6.62	6.62	3,3 X 2,0	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.11	Sin Inf.	0			0		
N651b	5-19	5.987.337	733.883	18	143-49-b	San Sebastián - Pichimávida	Vergara Torres Juan Alberto	Sin Inf.	1963	P	1.86	1.86	2.60	Sin Revest.	0.02	Sin Impul.	0.73	Sin Inf.	2	30	7	0.66	30	5
N652c	5-19	5.987.241	733.944	18	143-49-c	San Sebastián - Pichimávida	Vergara Torres Juan Alberto	Sin Inf.	1943	O	1.14	1.14	2.48	Sin Revest.	0.06	Sin Impul.	0.31	Sin Inf.	2	30	7	0		
N653a	5-19	5.987.178	733.994	18	143-49-a	Santa Emilia - Pichimávida	Vergara Torres Narcisa del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	1.20	1.20	1.38	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	0.54	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N654b	4-17	5.969.320	726.747	18	149-432-b	Sector Quiñao	Rivas Cifuentes Claudina del Carmen	Sin Inf.	1994	P	3.47	3.47	1.03	Ladrillo	0.02	0.50	2.30	Sin Inf.	2	30	4	0.85	30	8
N655d	4-16	5.967.236	726.917	18	149-40-d	Sector Los Corteses	Cortés Cortés David Eugenio	9.160.001-3	1999	P	3.06	3.06	1.40	Ladrillo	0.63	1.25	0.75	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N656d	4-16	5.967.236	726.921	18	149-40-d	Sector Quiñao	Cortés Cortés David Eugenio	9.160.001-3	Sin Inf.	SU	1.00	1.00	1.25	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.35	Sin Inf.	0			0		
N657e	4-16	5.967.233	726.947	18	149-40-e	Sector Los Corteses	Cortés Rivas Petronila	Sin Inf.	1993	P	6.32	6.32	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	2.88	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N658b	4-16	5.966.966	727.251	18	149-76-b	Sector Los Corteses	Ponce Rivas Pedro Antonio	4.051.654-9	1993	P	2.36	2.36	0.93	Hormigón	0.42	1.25	0.85	Sin Inf.	0.33	30	6	0.066	30	6
N659c	4-16	5.966.952	727.246	18	149-76-c	Sector Los Corteses	Rivas Sánchez José Segundo	Sin Inf.	1983	SU	2.66	2.66	0.80	Hormigón	0.00	1.25	0.00	Sin Inf.	0			0		
N660c	4-16	5.966.958	727.251	18	149-76-c	Sector Los Corteses	Rivas Sánchez José Segundo	Sin Inf.	1994	P	2.54	2.54	0.99	Hormigón	0.63	1.25	0.10	Sin Inf.	1.5	30	3	0.5	30	9
N661	4-16	5.967.513	727.000	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses	Rivas Espinoza Pascual	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	1.00	1.00	3.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.30	Sin Inf.	0			0		
N662	4-16	5.967.533	726.980	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses	Rivas Espinoza Pascual	Sin Inf.	1996	P	4.89	4.89	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	3.75	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N663	4-16	5.967.337	727.344	18	149-162	Sector Los Corteses	Andrade Marín Wenceslao	4.401.633-8	2001	P	2.78	2.78	1.00	Hormigón	0.06	1.25	0.14	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N664	4-16	5.967.338	727.344	18	149-162	Sector Los Corteses	Andrade Marín Wenceslao	4.401.633-8	2003	SU	2.22	2.22	1.60	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	0.60	Sin Inf.	0			0		
N665b	4-16	5.967.099	726.337	18	149-40-b	Sector Quiñao	Andrades Rivas Desiderio	4.251.194-3	2003	P	2.61	2.61	1.10	Hormigón	0.63	1.25	1.63	Sin Inf.	0.5	30	3	0 25	30	9
N666a	4-16	5.965.882	726.712	18	149-302-a	Sector Reloca	Andrades Montecinos Ismael Eugenio	9.435.784-5	2002	R,P	4.00	4.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.50	Sin Inf.	1.5	30	6	1.5	30	6
N667	4-16	5.965.860	726.566	18	149-50	Sector Reloca	Andrades Rodríguez Melchisedec	7.120.001-9	1983	P	2.69	2.69	1.00	Hormigón	0.50	1.00	0.45	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N668a	4-16	5.965.188	726.017	18	149-165-a	Sector Reloca	Arenas Garrido Luis Omar	Sin Inf.	1987	P	4.21	4.21	1.40	Hormigón	0.63	1.25	2.93	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N669c	4-16	5.965.276	725.247	18	149-230-c	Sector Reloca	Fernández Molina Héctor del Carmen	7.680.768-k	1987	R	1.70	1.70	0.37	Sin Revest.	0.50	1.00	0.32	Sin Inf.	2	15	7	0		
N670c	4-16	5.965.330	725.233	18	149-230-c	Sector Reloca	Fernández Molina Héctor del Carmen	7.680.768-k	1994	P	3.00	3.00	1.00	Hormigón	0.75	1.50	1.00	Sin Inf.	1	30	4	0.5	30	8
N671b	4-16	5.965.591	725.234	18	149-158-b	Sector Reloca	Escalona Escalona Mario del Carmen	3.258.987-1	1984	P	2.30	2.30	0.97	Hormigón	0.14	1.50	0.98	Sin Inf.	2	30	7	1.4	30	5
N672a	4-16	5.965.037	725.470	18	149-106-a	Sector Reloca	Espinoza Escalona Leonor del Carmen	6.671.707-0	1999	P	3.23	3.23	1.10	Ladrillo	0.63	1.25	1.20	D	3	30	7	2	30	5

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N673a	4-16	5.965.056	725.477	18	149-106-a	Sector Reloca	Espinoza Escalona Leonor del Carmen	6.671.707-0	1999	P	2.22	2.22	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.20	Sin Inf.	2	30	3	1	30	9
N674b	4-16	5.965.075	725.449	18	149-106-b	Sector Reloca	Espinoza Espinoza Elisa del Carmen	6.954.641-2	2003	P	4.00	4.00	0.99	Hormigón	0.63	1.25	1.86	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N675	4-16	5.964.717	726.316	18	149-264	Sector Reloca	Sucesión Sepulveda Palma	Sin Inf.	1988	P	5.28	5.28	1.03	Hormigón	0.63	1.25	4.49	Sin Inf.	1.5	30	4	0.5	30	8
N676	4-16	5.964.746	726.415	18	149-264	Sector Reloca	Sucesión Sepulveda Palma	Sin Inf.	2003	SU	4.37	4.37	1.23	Hormigón	0.00	1.25	3.60	Sin Inf.	0			0		
N677a	4-16	5.964.812	726.707	18	149-187-a	Sector Reloca	Irribarren Garrido Carmen Rosa	Sin Inf.	1994	Sin Inf.	4.77	4.77	0.99	Hormigón	0.63	1.25	3.25	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N678	4-16	5.964.847	726.801	18	149-252	Sector Reloca	Aguilera Daza María	Sin Inf.	1970	P	4.18	4.18	0.80	Hormigón	0.63	1.25	3.00	Sin Inf.	0.5	15	6	0.5	15	6
N679b	4-16	5.964.849	726.637	18	149-187-b	Sector Reloca	Sucesión José Claudino Sanhueza Zapata	Sin Inf.	2001	SU	2.22	2.22	1.29	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.88	Sin Inf.	0			0		
N680a	4-16	5.964.819	727.637	18	149-267-a	Sector Reloca	Andrades Fuentes José Enrique	3.565.918-8	1999	R,P	2.84	2.84	1.04	Ladrillo	0.50	1.00	1.25	Sin Inf.	1.5	30	6	0.5	30	6
N681a	4-16	5.964.856	727.622	18	149-267-a	Sector Reloca	Andrades Fuentes José Enrique	3.565.918-8	2001	P	2.68	2.68	0.90	Ladrillo	0.63	1.25	1.54	Sin Inf.	2	30	4	1	30	8
N682j	4-16	5.964.717	727.488	18	149-343-j	Sector Reloca	Parra Andrades Aurelio	Sin Inf.	1988	SU	3.43	3.43	1,2 x 0,9	Hormigón	0.00	1.50	1.58	Sin Inf.	0			0		
N683a	4-16	5.965.244	728.351	18	141-99-e	Sector Reloca	Palma San Martín Juan	152.080-6	1987	P	3.43	3.43	1.28	Ladrillo	0.44	1.25	1.00	Sin Inf.	0.312	30	8	0.125	30	4
N684a	4-16	5.965.675	728.831	18	141-34-a	Sector Reloca	Cortes Aurora del Carmen	Sin Inf.	1997	P	3.67	3.67	0.96	Ladrillo	0.50	1.00	2.00	Sin Inf.	1	30	3	0.5	30	9
N685a	4-16	5.965.779	728.706	18	141-99-a	Sector Reloca	Cortes Aurora del Carmen	Sin Inf.	1993	SU	5.52	5.52	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	4.23	Sin Inf.	0			0		
N686k	4-16	5.964.459	727.982	18	149-343-k	Sector Reloca	Cuijada Cartes Graciela del Carmen	5.831.542-7	1984	P	3.88	3.88	0.99	Hormigón	0.63	1.25	2.43	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N687c	4-16	5.964.649	727.225	18	149-343-c	Sector Reloca	Andrades Cartes Arturo del Carmen	4.401.089-5	1974	P	1.50	1.50	1,3 x 0,9	Ladrillo	0.50	1.00	0.84	Sin Inf.	0.5	30	6	0.5	30	6
N688	4-16	5.964.107	725.789	18	149-142	Sector Reloca	Molina Irribarra Aristides del Carmen	5.063.907-k	2002	P	6.60	6.60	1.00	Hormigón	0.53	1.25	4.35	Sin Inf.	0.42	30	9	0.052	30	3
N689b	8-18	5.980.097	740.755	18	145-12-b	Sector El Almendro	Sucesión Valenzuela Andrade	Sin Inf.	2000	P	5.64	5.64	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.40	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N690b	4-16	5.967.276	723.099	18	149-6-b	Campo el Cardo - San Jose	Acevedo Montecinos Manuel	Sin Inf.	Sin Inf.	O	6.02	6.02	1.73	Cemento	0.63	1.25	4.10	Sin Inf.	0			0		
N691a	8-19	5.982.506	741.255	18	144-12-a	Sector Taihuán	Caro Bustos Rebeca	4.997.701-8	2001	P	5.30	5.30	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.70	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N692b	8-19	5.982.438	740.951	18	145-80-b	Sector Taihuán	Crisostomo Monsalvez Andrés	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	13.80	13.80	1.00	Hormigón	0.50	1.00	11.36	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N693a	8-19	5.983.105	741.450	18	144-8-a	Sector Taihuán	Larena Pérez María Dolores	Sin Inf.	1983	P	7.80	7.80	0.80	Hormigón	0.63	1.25	3.56	Sin Inf.	3	30	3	2	30	9
N694b	8-19	5.982.989	741.817	18	144-8-b	Sector Taihuán	Pérez Encire Natividad	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	8.85	8.85	1.00	Hormigón	0.63	1.25	7.00	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N695	8-19	5.983.689	741.409	18	144-10	San José - Taihuán	Loyola Aparicio Ana María	5.581.863-0	1963	O	8.45	8.45	0.80	Hormigón	0.63	1.25	4.80	Sin Inf.	4	30	6	2	30	6
N696	8-19	5.983.731	741.378	18	144-10	San José - Taihuán	Loyola Aparicio Ana María	5.581.863-0	1990	O	9.00	9.00	0.80	Hormigón	0.03	Sin Impul.	4.48	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N697a	8-19	5.983.668	741.108	18	145-76-a	Sector Taihuán	Loyola San Martín Hilda del Carmen	4.907.585-5	Sin Inf.	P	9.55	9.55	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.52	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N698a	8-19	5.983.672	741.098	18	145-76-a	Sector Taihuán	Loyola San Martín Hilda del Carmen	4.907.585-5	Sin Inf.	R	5.60	5.60	1.10	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.57	Sin Inf.	0			0		
N699b	5-18	5.982.042	739.132	18	145-88-b	Sector El Maitén	Crisostomo Monsalvez Osvaldo	Sin Inf.	2002	P	Sin Inf.	Sin Inf.	1.00	Hormigón	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N700	5-19	5.982.650	738.614	18	145-87	Sauseito - El Maitén	San Martín Marín Elba Nieves	Sin Inf.	1982	P	6.32	6.32	0.80	Hormigón	0.63	1.25	5.20	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N701	5-19	5.984.127	736.858	18	145-15	Santa Elena - El Maitén	Vergara Crisostomo Elena de las Mercedes	6.489.310-6	1963	P	4.00	4.00	0.90	Sin Revest.	0.63	1.25	3.10	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N702	5-19	5.984.787	736.789	18	NT-1 - Dist4	San Rosendo - El Maitén	Verdugo Montecinos María del Carmen	818.513-1	1963	P	1.60	1.60	0.80	Hormigón	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N703	5-19	5.984.767	736.780	18	NT-1 - Dist4	San Rosendo - El Maitén	Verdugo Montecinos María del Carmen	818.513-1	1943	SU	1.75	1.75	0.60	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.40	Sin Inf.	0			0		
N704	5-19	5.984.817	736.810	18	NT-1 - Dist4	San Ramón - El Maitén	Soto Varte Juan Bautista	Sin Inf.	1999	P	2.40	2.40	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.15	Sin Inf.	4	30	5	2	30	7
N705	5-19	5.984.918	736.951	18	NT-1 - Dist4	Brillante - El Maitén	Soto Vásquez Mary del Carmen	4.868.984-1	1999	P	4.10	4.10	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.26	Sin Inf.	3	30	4	2	30	8
N706	5-19	5.985.308	736.900	18	Limite Comunal	Sector Pichimávida	Salgado Salgado María Gloria	Sin Inf.	1995	P	6.00	6.00	0.80	Hormigón	0.63	1.25	4.00	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N707a	4-16	5.965.798	727.655	18	149-181-a	El Aromo - Reloca	Chandia Chandia Irma Flor	3.288.800-2	1963	P	3.00	3.00	1.10	Sin Revest.	0.63	1.25	1.30	Sin Inf.	1	30	6	1	30	6
N708b	4-16	5.964.893	727.661	18	149-267-b	Sector Reloca	Carte Concha Domingo	4.792.464-2	1973	P	4.40	4.40	0.86	Hormigón	0.17	1.25	1.80	Sin Inf.	0.16	30	6	0.16	30	6
N709b	4-16	5.964.792	727.441	18	149-343-b	Sector Reloca	Andrade Fuentes José Enrique	3.565.918-8	2003	R	3.49	3.49	1.03	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.47	Sin Inf.	2	30	7	0		
N710l	4-16	5.964.808	727.422	18	149-343-l	Sector Reloca	Molina Moya José Evaristo	Sin Inf.	1988	Sin Inf.	3.64	3.64	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.26	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N711m	4-16	5.964.787	727.423	18	149-343-m	El Peral - Reloca	Venegas Durán Rosa Inés	9.137.332-7	2001	R,P	3.10	3.10	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.40	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N712n	4-16	5.964.813	727.389	18	149-343-h	Escuela Básica Reloca G-26 - Reloca	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1996	Sin Inf.	5.00	5.00	1.70	Hormigón	0.42	1.25	2.46	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N713h	4-16	5.964.816	727.311	18	149-343-h	Escuela Básica Reloca G-26 - Reloca	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1973	R	7.00	7.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	5.70	Sin Inf.	1	15	6	0		
N714h	4-16	5.964.824	727.304	18	149-343-h	Junta de Vecinos Nº8 Rural Reloca	Ilustre Municipalidad de Ninhue	691.403.009	1999	Sin Inf.	5.87	5.87	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.40	Sin Inf.	2	1	6	2	1	6
N715d	4-16	5.964.850	728.645	18	141-99-d	Sector Reloca	Palma Daza Jano del Carmen	4.346.429-9	2000	P	2.70	2.70	1.35	Ladrillo	0.27	1.25	0.80	Sin Inf.	0.5	5	6	0.5	5	6
N716d	4-16	5.964.578	728.071	18	149-181-d	Sector Reloca	Fuentes Andrades Lorenza del Carmen	4.835.581-1	1903	Sin Inf.	1.60	1.60	1,2 x 1,9	Tosca	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N717a	4-16	5.964.786	727.055	18	149-115-a	Sector Reloca	Andrade Espinoza Cristina del Rosario	Sin Inf.	1998	P	3.48	3.48	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.84	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N718f	4-16	5.962.294	725.788	18	149-343-f	Los Llanos - Reloca	Arenas Neira Julio Segundo	3.848.608-k	1983	P	1.10	1.10	1.00	Sin Revest.	0.03	1.25	0.30	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N719d	4-16	5.962.291	725.775	18	149-343-d	Los Llanos - Reloca	Arena Neira Julio Segundo	3.848.608-1	2001	R	3.00	3.00	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.86	Sin Inf.	1	15	6	0		
N720b	4-16	5.967.294	722.938	18	149-6-b	Campo el Cardo - San Jose	Acevedo Montecinos Manuel	Sin Inf.	2000	R	3.25	3.25	0.99	Cemento	0.63	1.25	1.55	Sin Inf.	1	3	4	0		
N721a	4-17	5.972.893	722.868	18	142-15-a	Sector Chequén	Arenas Torres Clemencia	6.113.724-0	1973	R,P	1.82	1.82	0.98	Hormigón	0.25	1.00	0.14	Sin Inf.	0.66	22	6	0.33	30	6
N722b	4-17	5.972.857	722.272	18	142-26-b	Sector Chequén	Castro Iribarra Rubén	Sin Inf.	1993	P	4.89	4.89	0,8 x 0,6	Hormigón	0.50	1.00	4.14	Sin Inf.	Sin Inf.	30	6	Sin Inf.	30	6
N723d	4-17	5.972.131	720.908	18	142-137-d	Sector Chequén	Parra Hilda Elena	3.717.469-6	1999	P	3.28	3.28	0.80	Hormigón	0.63	1.25	0.66	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N724d	4-17	5.971.476	722.570	18	142-107-d	Sector Chequén	Romero Romero Socratina del Carmen	Sin Inf.	1993	R,P	4.37	4.37	1.02	Ladrillo	0.03	Sin Inf.	1.65	Sin Inf.	0.66	30	9	0.33	30	3
N725c	4-17	5.971.727	722.676	18	142-15-c	Sector Chequén	Retamal Carriel José Ricardo	Sin Inf.	1953	Sin Inf.	2.04	2.04	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	0.00	Sin Inf.	Sin Inf.	30	8	Sin Inf.	30	4
N726a	4-17	5.968.724	722.361	18	149-26-a	Sector San José	Acevedo Palavecino Victor César	Sin Inf.	1988	R,P	4.15	4.15	1.02	Hormigón	0.19	1.25	1.38	Sin Inf.	1.5	30	6	0.16	30	6
N727b	4-17	5.968.829	722.379	18	149-26-b	Sector San José	Montecinos Fuentes Lilian de Jesús	11.290.238-4	1988	R,P	1.57	1.57	1.00	Hormigón	0.02	1.00	0.53	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N728a	4-17	5.968.092	722.102	18	149-33-a	Sector San José	Montecinos Bustos Delfin del Carmen	2.978.573-4	2000	Sin Inf.	3.18	3.18	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Inf.	1.40	Sin Inf.	2.5	30	6	1	30	6
N729b	4-16	5.967.623	726.529	18	149-292-b	El Aromo - Quirao	Barreras Rivas Miguel Angel	9.462.971-3	1999	P	5.31	5.31	1.40	Hormigón	0.63	1.25	3.05	Sin Inf.	3	30	7	1	30	5
N730b	4-16	5.967.598	726.533	18	149-292-b	El Aromo - Quirao	Barreras Rivas Miguel Angel	9.462.971-3	1991	SU	6.18	6.18	1.45	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	2.44	Sin Inf.	0			0		
N731	4-16	5.967.215	727.029	18	VP-V - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Cortes Toro Juan Antonio	Sin Inf.	1998	P	3.69	3.69	1.26	Ladrillo	0.11	Sin Impul.	1.82	Sin Inf.	4	11	7	2.5	30	5
N732	4-16	5.967.220	727.015	18	VP-V - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Cortes Toro Juan Antonio	Sin Inf.	1978	SU	4.18	4.18	1.50	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	3.50	Sin Inf.	0			0		
N733	4-16	5.967.444	727.193	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Cifuentes Bustos Tadeo	Sin Inf.	1994	Sin Inf.	1.87	1.87	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.19	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N734	4-16	5.967.791	726.945	18	149-461	Sector Los Corteses - Quirao	Rivas Quezada Pedro Placido	9.132.084-3	1978	R,P	3.66	3.66	1,45 x 1,45	Hormigón	0.63	1.25	1.87	Sin Inf.	1.5	30	6	0.5	30	6
N735	4-16	5.967.739	727.004	18	149-461	Sector Los Corteses	Rivas Quezada Pedro Placido	9.132.084-3	1963	P	2.22	2.22	1.60	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	1.01	Sin Inf.	0.8	30	6	2	30	6
N736	4-16	5.967.888	726.932	18	149-461	Sector Los Corteses	Rivas Quezada Pedro Placido	9.132.084-3	1991	Sin Inf.	5.08	5.08	0.98	Ladrillo	0.63	1.25	2.31	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N737	4-17	5.968.279	727.051	18	141-84	Sector Las Toscas - Quirao	Rodriguez Acevedo Raul	2.343.187-4	1999	P	7.80	7.80	1.20	Hormigón	0.06	Sin Impul.	2.57	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N738	4-17	5.968.283	727.048	18	141-84	Sector Las Toscas - Quirao	Rodriguez Acevedo Raul	2.343.187-4	1963	R	5.87	5.87	1,1 x 0,9	Hormigón	0.03	Sin Impul.	2.53	Sin Inf.	2	30	4	0		
N739	4-16	5.964.895	725.637	18	149-236	Sector Reloca	Escalona Escalona Rebeca del Carmen	9.558.718-6	1996	R,P	3.65	3.65	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.16	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N740a	4-16	5.964.597	725.875	18	149-140-a	La Higuera - Reloca	Molina Sepulveda Augusto Gonzalo	9.188.855-6	2001	Sin Inf.	7.45	7.45	1.04	Hormigón	0.24	1.25	5.13	Sin Inf.	2	8	6	2	6	6
N741	4-16	5.964.858	725.414	18	VP-S - Dist1	Sector Reloca	Escalona Escalona Agustina del Carmen	Sin Inf.	1963	R,P	3.58	3.58	0.98	Hormigón	0.63	1.25	2.18	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N742b	4-16	5.964.736	725.964	18	149-140-b	Sector Reloca	Rivas Escalona Viviana del Carmen	13.792.765-9	2003	SU	5.88	5.88	1.28	Hormigón	0.00	Sin Impul.	3.33	Sin Inf.	0			0		
N743b	4-16	5.966.312	726.327	18	149-95-b	Sector Reloca - Quirao	Garrido Andrade Vitalia	Sin Inf.	2000	R	2.30	2.30	1.00	Hormigón	Sin Inf.	Sin Impul.	0.38	Sin Inf.	Sin Inf.	15	4	Sin Inf.	10	8
N744c	4-16	5.966.917	726.445	18	149-40-c	El Gomero - Quirao	Andrades Rivas Juan Andrés	4.385.086-5	1923	R,P	1.95	1.95	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.19	Sin Inf.	2.5	30	7	2	30	5
N745c	4-16	5.966.904	726.436	18	149-40-c	El Gomero - Quirao	Andrades Rivas Juan Andrés	4.385.086-5	2000	P	2.78	2.78	1.00	Hormigón	0.63	1.25	0.14	Sin Inf.	0.33	30	6	0.33	30	6
N746a	4-16	5.964.660	725.865	18	149-140-a	Sector Reloca	Molina Sepulveda Augusto Gonzalo	9.188.855-6	1995	SU	4.16	4.16	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	2.52	Sin Inf.	0			0		
N747b	4-16	5.964.683	725.939	18	149-140-b	La Higuera - Reloca	Rivas Escalona Viviana del Carmen	Sin Inf.	1999	R,P	5.75	5.75	1.00	Hormigón	0.63	1.25	4.40	Sin Inf.	2	30	5	0.66	30	7
N748b	4-16	5.964.641	726.230	18	149-250-b	Sector Reloca	Ponce Andrade Armando	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	4.33	4.33	0.83	Hormigón	0.00	1.25	2.00	Sin Inf.	0			0		
N749a	4-16	5.964.970	726.528	18	149-141-a	Sector Reloca	Espinoza Toro Héctor Tomás	10.131.598-3	Sin Inf.	SU	1.53	1.53	1.00	Hormigón	0.00	1.25	0.23	Sin Inf.	0			0		
N750b	4-16	5.964.962	726.546	18	149-354-b	Sector Reloca	Espinoza Toro Héctor Tomás	10.131.598-3	1995	R	2.45	2.45	1.30	Hormigón	0.71	1.25	0.17	Sin Inf.	0.583	15	6	0.583	10	6
N751b	4-16	5.964.960	726.519	18	149-141-b	Sector Reloca	Molina Cerda Julio del Carmen	Sin Inf.	2003	P	3.00	3.00	1.02	Hormigón	0.63	1.25	2.29	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N752b	4-16	5.964.957	726.521	18	149-141-b	Sector Reloca	Molina Cerda Julio del Carmen	Sin Inf.	1983	R	3.36	3.36	0.84	Hormigón	0.63	1.25	2.72	Sin Inf.	3	30	8	1.5	30	4
N753e	4-16	5.965.626	727.603	18	149-181-e	Sector Reloca	Gutiérrez Palma Gloria Isabel	7.285.406-3	1973	R,P	2.72	2.72	1.01	Hormigón	0.63	1.25	2.05	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N754e	4-16	5.965.624	727.815	18	149-181-e	Sector Reloca	Gutiérrez Palma Gloria Isabel	7.285.406-3	2004	R,P	2.83	2.83	1.00	Hormigón	0.63	1.25	2.57	Sin Inf.	1.5	4	8	1.5	4	4
N755b	4-16	5.965.749	727.631	18	149-181-b	Sector Reloca	Fernández Molina Eduardo Benito	8.504.208-4	1995	P	4.51	4.51	1.20	Ladrillo y Hormigón	0.56	1.25	2.98	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N756e	4-16	5.965.466	728.373	18	141-99-e	Alto Los Palma - Reloca	Palma San Martín Juan	152.080-6	1973	R,P	7.00	7.00	1.00	Sin Revest.	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	8	2	30	4
N757b	4-16	5.965.269	728.620	18	141-99-b	Los Palma - Reloca	Cortés Torres Aurora del Carmen	Sin Inf.	1993	R,P	3.51	3.51	1.40	Sin Revest.	0.33	1.25	2.36	Sin Inf.	0.33	30	5	0.16	30	7
N758c	4-16	5.964.741	727.889	18	149-181-c	Sector Reloca	Fuentes Andrade Francisco	Sin Inf.	1997	O	3.47	3.47	1.30	Sin Revest.	0.05	Sin Inf.	3.10	Sin Inf.	2	20	6	0		
N759a	4-16	5.964.786	727.241	18	149-343-a	Sector Reloca	Andrade Cartes Arturo del Carmen	Sin Inf.	2001	SU	2.78	2.78	1.28	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.77	Sin Inf.	0			0		
N760b	4-16	5.964.894	727.087	18	149-115-b	Sector Reloca	Sanhueza Sanhueza Petronila del Carmen	Sin Inf.	1995	Sin Inf.	3.91	3.91	0.99	Hormigón	1.00	2.00	1.66	Sin Inf.	0.42	20	7	0		
N761	5-16	5.965.788	735.788	18	147-1	El Peral - Hualte	Cuitiño Lara José Artilio	1.502.197-7	1993	Sin Inf.	9.69	9.69	1.85	Sin Revest.	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N762	5-16	5.965.690	735.670	18	147-13	Sector Hualte	Cuitiño Lara José Artilio	1.502.197-7	1983	O	7.69	7.69	0.93	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	2.24	Sin Inf.	2	8	6	0		
N763a	4-16	5.967.677	726.541	18	149-292-a	Sector Quirao	Barrera Villanueva Augusto	2.248.905-4	Sin Inf.	P	4.90	4.90	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	3.15	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N764a	4-16	5.966.949	727.087	18	149-76-a	Sector Los Corteses - Quirao	Barrera Cortés Enrique	Sin Inf.	1998	P	3.90	3.90	1.12	Ladrillo	0.63	1.25	0.90	Sin Inf.	0.33	30	6	0.16	30	6
N765a	4-16	5.966.955	727.099	18	149-76-a	Sector Los Corteses - Quirao	Barrera Cortés Enrique	Sin Inf.	1980	SU	3.43	3.43	0.86	Hormigón	0.00	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	0			0		
N766	4-16	5.967.178	727.052	18	VP-V - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Ponce Cortés José Armando	Sin Inf.	1995	P	5.29	5.29	0.82	Ladrillo	0.63	1.25	1.50	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N767	4-16	5.967.480	727.223	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Cifuentes Bustos Tadeo	Sin Inf.	2000	R,P	4.16	4.16	1.20	Sin Inf.	0.63	1.25	2.45	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N768	4-16	5.967.472	727.131	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses - Quirao	Sanhueza Rodriguez Laura	4.641.489-6	2001	P	4.00	4.00	1.00	Propietario	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N769	4-16	5.967.474	726.966	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses - Quiraco	Cortés Ovidio	Sin Inf.	1994	SU	2.70	2.70	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.10	Sin Inf.	0			0		
N770	4-17	5.968.071	726.907	18	141-94	Parcela Las Toscas - Los Corteses - Quiraco	Rodríguez Yañez José Alejandro	7.337.161-9	1950	R	5.00	5.00	1.01	Hormigón	0.63	1.25	3.30	Sin Inf.	0.5	10	6	0		
N771	4-17	5.968.113	726.869	18	141-96	Parcela Las Toscas - Los Corteses - Quiraco	Rodríguez Yañez José Alejandro	7.337.161-9	1993	R	4.80	4.80	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	3.15	Sin Inf.	0.5	10	6	0		
N772	4-17	5.968.106	726.818	18	141-96	Parcela Las Toscas - Los Corteses - Quiraco	Rodríguez Yañez José Alejandro	7.337.161-9	2001	P	8.00	8.00	1.23	Ladrillo	0.63	1.25	6.75	Sin Inf.	1	30	5	0.25	30	7
N773	4-16	5.967.504	727.079	18	VP-F1 - Dist1	Sector Los Corteses	Rivas Espinoza Pascual	Sin Inf.	1999	P	4.50	4.50	1.60	Ladrillo	0.63	1.25	3.50	Sin Inf.	3	30	Sin Inf.	2	30	Sin Inf.
N774a	4-16	5.966.950	726.365	18	149-40-a	Sector Quiraco	Andrade Larenas Amador Andrés	12.316.919-1	1970	P	2.30	2.30	1.00	Hormigón	0.05	1.25	1.95	Sin Inf.	2	30	6	1.14	30	6
N775b	4-16	5.965.834	726.860	18	149-302-b	Sector Quiraco	Rodríguez Andrade José Evangelista	Sin Inf.	1998	SU	1.30	1.30	1.00	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.30	Sin Inf.	0			0		
N776a	4-16	5.965.826	727.089	18	149-354-a	Sector Quiraco	Andrade Montecinos Juan Bautista	Sin Inf.	Sin Inf.	P	5.70	5.70	0.98	Hormigón	0.63	1.25	1.40	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N777c	4-16	5.965.435	726.489	18	149-354-c	Sector Reloca	Garrido Espinoza Hugo Humberto	5.131.408-5	2000	P	2.37	2.37	1.01	Hormigón	0.03	0.75	0.60	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N778c	4-16	5.965.438	726.513	18	149-354-c	Sector Reloca	Garrido Espinoza Hugo Humberto	5.131.408-5	1997	P	3.05	3.05	1.00	Hormigón	0.06	1.50	0.50	Sin Inf.	2	30	6	1.25	30	6
N779a	4-16	5.965.420	725.220	18	149-158-a	Sector Reloca	Escalona Escalona María del Pilar	Sin Inf.	2000	P	2.90	2.90	0.99	Hormigón	0.63	1.25	1.10	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N780b	4-16	5.965.325	725.228	18	149-230-b	Sector Reloca	Escalona Espinoza Jacob del Carmen	Sin Inf.	1985	P	1.70	1.70	0.84	Hormigón	0.03	1.25	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N781c	4-16	5.965.348	725.233	18	149-158-c	Sector Reloca	Escalona Espinoza Jacob del Carmen	Sin Inf.	1999	SU	11.00	11.00	2,5 x 1,5	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.20	Sin Inf.	0			0		
N782a	4-16	5.965.571	724.925	18	149-230-a	Sector Reloca	Andrade Juan	3.258.965-0	1960	P	2.00	2.00	2 x 1,3	Sin Revest.	0.14	0.75	1.00	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N783	4-16	5.965.380	724.883	18	149-54	Sector Reloca	Cartés Durán María Rosa	6.413.926-2	1993	P	2.90	2.90	1.02	Hormigón	0.06	1.25	1.70	Sin Inf.	2	30	6	1.25	30	6
N784d	4-16	5.964.922	727.879	18	149-267-d	Sector Reloca	Rivas Cartes Eliezer Antonio	10.833.517-3	2003	P	3.10	3.10	1.40	Hormigón	0.63	1.25	1.65	Sin Inf.	1	30	6	Sin Inf.	30	6
N785n	4-16	5.965.384	727.833	18	149-353-n	Propiedad El Pozo - Reloca	Cortés Cortés Celestina del Carmen	Sin Inf.	2001	SU	2.80	2.80	1.28	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.70	Sin Inf.	0			0		
N786c	4-16	5.965.043	727.770	18	149-267-c	Sector Reloca	Molina Chandía Pedro	9.172.407-3	1984	O	2.00	2.00	2,1 x 1,23	Sin Revest.	0.63	1.25	0.95	Sin Inf.	0.5	3	1	0		
N787e	4-16	5.964.895	728.471	18	141-99-e	Campo Los Hoyos - Reloca	Palma San Martín Juan	152.080-6	1980	P	3.10	3.10	1.45	Ladrillo	0.63	1.25	2.40	Sin Inf.	2.5	30	5	0.75	30	7
N788c	4-16	5.964.910	728.564	18	141-99-c	Campo Los Hoyos - Reloca	Palma Cortés Luis Alberto	9.172.414-6	1993	P	3.00	3.00	1.06	Ladrillo	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N789d	4-16	5.965.310	728.787	18	141-99-d	Campo Los Hoyos - Reloca	Palma Daza Jano del Carmen	Sin Inf.	1992	P	1.78	1.78	0,9 x 1,68	Ladrillo	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	0.5	30	5	0.25	30	7
N790i	4-16	5.964.510	727.835	18	149-343-i	Sector Reloca	Rivas Cartes Wenceslao del Carmen	Sin Inf.	2002	P	3.63	3.63	1.10	Hormigón	0.63	1.25	1.90	Sin Inf.	0.5	30	7	0.25	30	5
N791g	4-16	5.964.266	728.145	18	149-343-g	Sector Reloca	Fernández Palma Juan Carlos	12.318.806-3	1999	P	3.48	3.48	1.00	Hormigón	0.63	1.25	1.22	Sin Inf.	1.5	30	6	0.5	30	6
N792g	4-16	5.964.270	728.132	18	149-343-g	Sector Reloca	Fernández Palma Juan Carlos	12.318.806-3	2000	SU	0.94	0.94	1.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	0			0		
N793	4-16	5.964.885	727.264	18	149-135	Sector Reloca	Andrade Escalona Norma Filomena	Sin Inf.	1998	P	6.50	6.50	0.99	Hormigón	0.63	1.25	5.70	Sin Inf.	0.5	30	5	0.66	30	7
N794	4-16	5.964.901	727.221	18	149-135	Sector Reloca	Andrade Escalona Norma Filomena	Sin Inf.	1994	R	6.00	6.00	3.45	Sin Revest.	0.06	Sin Impul.	2.40	Sin Inf.	2	25	5	0		
N795e	4-16	5.962.469	726.036	18	149-343-e	Sector Reloca - Los Llanos	Arenas Bustos José	9.635.170-4	2001	P	3.35	3.35	0.99	Hormigón	0.50	1.00	2.40	Sin Inf.	1	30	7	0.5	30	5
N796c	5-16	5.967.790	732.997	18	141-15-c	El Eucaliptus - La Posta, Camino Quirihue	Malverde Gatica Juan	3.385.730-6	1973	R,P	6.26	6.26	1.02	Cemento	0.50	1.00	2.85	Sin Inf.	0.5	30	5	0.25	30	7
N797d	5-16	5.967.788	733.009	18	141-15-d	Sector La Posta	Moya Jara Nelson	Sin Inf.	1983	SU	6.13	6.13	0.80	Cemento	0.00	1.00	3.38	Sin Inf.	0			0		
N798a	5-16	5.967.812	733.098	18	147-17-a	Sector La Posta	Espinoza Montecinos Magdalena	Sin Inf.	1963	R,P	6.25	6.25	1.18	Piedra	0.50	1.00	5.03	Sin Inf.	0.5	30	7	0.25	30	5
N799b	5-17	5.968.116	732.946	18	141-5-b	Los Cardones - La Posta	Fuentes Fuentes Fidela del C.	1.428.532-5	1953	SU	7.38	7.38	0.71	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	4.82	Sin Inf.	0			0		
N800	5-17	5.968.189	733.031	18	147-8	Los Cardones - La Posta	Herrera Malverde Luis	Sin Inf.	1983	SU	8.43	8.43	0.85	Cemento	0.00	Sin Impul.	7.92	Sin Inf.	0			0		
N801c	5-17	5.968.079	732.561	18	141-5-c	Sector Los Cardones	Molina Melo Nastasio Andrés	7.340.932-4	1953	R	5.56	5.56	1.11	Ladrillo	0.06	Sin Impul.	2.77	Sin Inf.	2	30	8	0		
N802	5-17	5.968.287	732.597	18	149-147	Sector Los Cardones	Sucesión Daza-Valenzuela	Sin Inf.	1983	SU	4.77	4.77	0.92	Piedra	0.00	Sin Impul.	1.38	Sin Inf.	0			0		
N803	5-17	5.968.829	732.990	18	UR	Sector Los Cardones	Rodríguez San Martín Manuel Enrique	2.919.586-2	1956	R	5.34	5.34	1.33	Piedra	0.01	Sin Impul.	2.25	Sin Inf.	2	15	5	0		
N804	5-17	5.968.852	735.004	18	146-4	Sector Los Cardones	Molina Andrade Digna Audelia	8.903.738-7	1963	O	4.95	4.95	1.48	Piedra	<0,01	Sin Impul.	1.86	Sin Inf.	2	10	5	0		
N805	5-17	5.968.932	732.968	18	UR	Sector Los Cardones	Miranda Sojo Luis	4.799.780-1	2003	SU	11.12	11.12	1.26	Cemento	0.00	Sin Impul.	10.02	Sin Inf.	0			0		
N806c	5-17	5.969.220	732.849	18	141-30-c	Sector Los Cardones	Muñoz Guitirio Oscar del Carmen	4.876.394-4	1983	R,O	5.47	5.47	1.02	Piedra	0.03	Sin Impul.	2.02	Sin Inf.	2	30	5	1.56	30	7
N807a	5-17	5.969.241	732.592	18	141-30-a	Sector Aguas Frías (por los Cardones)	Daza Gutiérrez Alberto Elizardo	11.443.420-5	1992	R,P,Q	5.47	5.47	0.94	Ladrillo	0.02	Sin Impul.	2.64	Sin Inf.	2	30	5	1.67	30	7
N808b	5-17	5.969.432	732.334	18	141-4-b	Villa Rosa Delia - Agua Fría	Molina Figueroa Rosa Delia	6.588.709-6	1973	R,O	3.40	3.40	0.12	Piedra	0.03	1.00	0.25	Sin Inf.	2	15	5	1.2	30	7
N809	5-17	5.969.276	732.146	18	NT-6 - Dist2	Sector Aguas Frías	Marín Marín Antenor	Sin Inf.	1963	SU	1.63	1.63	1.31	Piedra	0.00	Sin Impul.	0.42	Sin Inf.	0			0		
N810	5-17	5.969.348	731.969	18	NT-6 - Dist2	Sector Aguas Frías	Gutiérrez Parra José Alejandro	Sin Inf.	2003	P	8.53	8.53	0.86	Ladrillo	0.50	1.00	6.48	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N811b	5-17	5.968.924	731.447	18	141-32-b	Sector Aguas Frías	Parra González Griselda	4.007.046-k	1963	SU	4.72	4.72	1.14	Piedra	0.00	Sin Impul.	1.92	Sin Inf.	0			0		
N812	5-17	5.969.070	733.225	18	UR	Sector Arturo Prat	Parra Parra José Rosario	3.962.711-6	1978	R	8.42	8.42	1.59	Piedra	0.50	1.00	7.57	Sin Inf.	2	30	5	0		
N813	5-17	5.969.087	733.216	18	UR	Sector Los Cardones Interior, Pasaje	San Martín V. Eduardo	Sin Inf.	1988	R	7.43	7.43	0.94	Piedra	0.50	1.00	6.12	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	15	7
N814	5-17	5.969.211	733.053	18	UR	Sector Mayor Osvaldo Muñoz # 054	Fuentes Fuentes Hugo Roberto	Sin Inf.	1973	R	4.72	4.72	1.02	Cemento	0.75	1.50	0.80	Sin Inf.	0.5	30	5	0		
N815	5-16	5.966.783	731.327	18	VP-N - Dist1	Sector Parque	Sucesión San Martín-Valenzuela	Sin Inf.	1993	R,P	7.43	7.43	1.44	Piedra	0.04	1.00	2.31	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N816f	5-16	5.966.689	731.387	18	141-34-f	Sector Parque	Sucesión Rodríguez-Cadena	Sin Inf.	1988	R,P	5.26	5.26	0.98	Piedra	0.50	1.00	3.24	Sin Inf.	0.75	30	5	0.25	30	7
N817	5-16	5.966.738	731.340	18	VP-N - Dist1	Sector Parque	Sucesión San Martín-Valenzuela	Sin Inf.	1973	R,O	5.15	5.15	1.03	Piedra	0.01	Sin Impul.	3.11	Sin Inf.	2	30	3	2	30	6
N818	5-16	5.966.774	731.334	18	VP-N - Dist1	Sector Parque	Sucesión San Martín-Valenzuela	Sin Inf.	1983	R	6.97	6.97	1.04	Piedra	0.50	1.00	2.92	Sin Inf.	1.5	15	5	0		
N819	5-17	5.969.029	733.554	18	UR	Sector Mayor Osvaldo Muñoz esquina con Esmeralda	Valdebenito B. Johny	Sin Inf.	1973	SU	1.96	1.96	1.01	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.13	Sin Inf.	0			0		
N820	5-17	5.969.056	733.621	18	UR	Sector Mayor Osvaldo Muñoz esquina con Esmeralda	Valdebenito B. Johny	Sin Inf.	1988	SU	4.37	4.37	0.99	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.32	Sin Inf.	0			0		
N821	5-17	5.969.358	733.773	18	UR	Sector Tarapacá 520	Malverde Molina José Federico	10.147.291-4	1996	R	3.87	3.87	1.24	Piedra	0.02	Sin Impul.	0.99	Sin Inf.	2	8	5	0		
N822	5-17	5.969.400	733.794	18	UR	Sector 18 de Sept. # 88	Plaza Montecinos Armando de las Rosas	2.018.985-k	1998	R	3.32	3.32	1.00	Ladrillo	0.50	1.00	0.82	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N823	5-17	5.969.018	733.844	18	UR	Sector Esmeralda 595	Pérez Pinto Elmita	7.400.850-k	1973	SU	4.56	4.56	1.06	Piedra	0.00	Sin Impul.	2.01	Sin Inf.	0			0		
N824	5-17	5.969.018	733.851	18	UR	Sector Esmeralda 595	Pérez Pinto Elmita	7.400.850-k	1996	R	6.63	6.63	1.51	Cemento	0.50	1.00	1.68	Sin Inf.	2.5	15	5	0		
N825b	5-17	5.968.947	733.918	18	141-43-b	Sector Esmeralda 595	Pérez Pinto Elmita	7.400.850-k	1983	SU	5.79	5.79	0.94	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.41	Sin Inf.	0			0		
N826	5-17	5.969.696	733.751	18	UR	Parcela Santa Elena - Esmeralda 320	Palavecinos Ortiz Melchor	3.718.263-k	1995	R,I	5.85	5.85	3.20	Cemento	0.03	1.00	1.99	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N827	5-17	5.969.471	733.696	18	UR	Sector Esmeralda # 484	Medina Jara Juan	8.055.989-5	1978	R	4.68	4.68	0.97	Piedra	0.08	Sin Impul.	1.25	Sin Inf.	2	10	6	0		
N828	5-17	5.969.457	733.536	18	UR	Sector Arturo Prat 564	León José	3.317.600-7	1983	R	5.96	5.96	1.02	Cemento	0.50	1.00	1.90	Sin Inf.	1	10	5	0		
N829	5-17	5.969.536	733.388	18	UR	Sector Pasaje Carrera # 460	Salgado Sánchez Rudecindo	2.966.179-0	1972	R	4.80	4.80	0.84	Piedra	0.04	1.00	1.24	Sin Inf.	2	15	5	0		
N830	5-17	5.969.894	733.516	18	UR	Sector 11 de Sept. # 229	Valdés José Vitalio	2.804.386-4	1973	R	6.93	6.93	1.00	Piedra	0.50	1.00	Sin Inf.	4.07	1	15	5	0		
N831	5-16	5.964.594	732.552	18	148-47	Sector Hualte	Jara Hernández Mercedes	Sin Inf.	1997	R,P	2.33	2.33	1.00	Cemento	0.03	Sin Impul.	0.07	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N832d	5-16	5.964.209	731.553	18	148-109-d	Sector Peñaflor	Molina Gutiérrez Marina Martina	Sin Inf.	1993	Sin Inf.	3.83	3.83	0.87	Ladrillo	0.50	1.00	1.60	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N833a	5-16	5.964.296	731.428	18	148-109-a	Sector Peñaflor	Molina Gutiérrez José Martiniano	6.318.058-0	1998	R	2.10	2.10	5.50	Sin Revest.	0.04	Sin Impul.	0.72	Sin Inf.	2	Sin Inf.	6	0		
N834	5-16	5.964.804	730.346	18	141-98	Sector Parque, Peñaflor	Torres Cardenas Luis Armando	1.949.096-3	1978	P	5.63	5.63	1.02	Cemento	0.08	1.00	4.14	Sin Inf.	2	30	5	1.67	30	7
N835	5-16	5.964.443	730.803	18	148-94	El Sauce - Peñaflor	Gatica Cortés Julio Miguel	Sin Inf.	1953	P	3.05	3.05	0.99	Cemento	0.08	1.00	0.95	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N836	5-16	5.964.500	730.699	18	148-94	El Sauce - Peñaflor	Gatica Cortés Julio Miguel	Sin Inf.	1953	R	4.20	4.20	1.00	Cemento	0.50	1.00	2.68	Sin Inf.	1.5	30	7	0		
N837	5-16	5.964.204	730.280	18	VP-P - Dist1	Sector Camino Portejuelo, Peñaflor	Moya Gatica José Santos	Sin Inf.	2003	P	5.23	5.23	1.02	Cemento	0.02	1.00	1.83	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N838	5-16	5.963.482	730.094	18	148-167	Sector Parque, Peñaflor	Sucesión Molina-Chandía	4.364.342-8	1948	P	4.95	4.95	1.24	Piedra	0.50	1.00	3.36	Sin Inf.	0.75	30	5	0.5	30	7
N839b	5-16	5.963.230	730.026	18	148-177-b	Sector Peñaflor	Moya Gatica Sonia Evita	7.066.101-2	1999	P	2.49	2.49	1.19	Ladrillo	0.02	Sin Impul.	1.46	Sin Inf.	2	30	5	1.67	30	7
N840a	4-16	5.963.159	729.868	18	148-177-a	Los Sauces - Parque, Peñaflor	Moya Gatica Fresia del Carmen	6.862.305-7	2002	O	2.50	2.50	1.16	Ladrillo	0.03	Sin Impul.	0.88	Sin Inf.	2	30	6	0		
N841a	4-16	5.963.159	729.852	18	148-177-a	Los Sauces - Parque, Peñaflor	Moya Gatica Fresia del Carmen	6.862.305-7	2003	P	2.88	2.88	1.35	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	0.51	Sin Inf.	2	30	5	1.2	30	7
N842a	4-16	5.963.203	729.715	18	148-177-a	Los Sauces - Parque, Peñaflor	Moya Gatica Fresia del Carmen	6.862.305-7	1973	R,P	4.72	4.72	1.04	Ladrillo	0.50	1.00	2.15	Sin Inf.	0.75	30	5	0.5	30	7
N843a	5-17	5.968.542	733.290	18	141-43-a	Recinto Municipal - Los Pinos	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	Sin Inf.	SU	6.24	6.24	1.50	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.58	Sin Inf.	0			0		
N844a	5-17	5.968.241	733.244	18	141-43-a	Recinto Municipal - Los Pinos	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	Sin Inf.	SU	9.37	9.37	1.42	Cemento	0.00	Sin Impul.	5.87	Sin Inf.	0			0		
N845	5-17	5.969.410	733.888	18	UR	Sector Calle Eleuterio Ramírez	Fernández Ortiz José Eduardo	11.117.697-0	2003	SU	3.93	3.93	1.30	Cemento	0.00	Sin Impul.	3.42	Sin Inf.	0			0		
N846a	5-16	5.967.107	730.341	18	148-120-a	La Quinta - Parque, La Quinta	Herrera Agustina	Sin Inf.	1973	P	16.84	16.84	2.04	Piedra	0.50	1.00	11.12	Sin Inf.	1	30	5	0.25	30	7
N847b	5-16	5.966.864	730.319	18	148-82-b	El Cerezo - Parque, La Quinta	Fuentes Rodríguez Rodermil	4.357.739-5	1996	P	12.76	12.76	1.01	Ladrillo	0.02	1.00	12.19	Sin Inf.	2	30	6	1.33	30	6
N848	5-16	5.966.484	730.158	18	VP-O - Dist1	Sector La Quinta, Parque	Cadena Durán Renato Daniel	8.195.485-2	1999	R,P	6.65	6.65	1.01	Cemento	0.50	1.00	2.95	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N849d	5-16	5.966.871	730.404	18	148-82-d	Sector La Quinta, Parque	Herrera Parra Alfro Patricio	Sin Inf.	1983	R	1.84	1.84	2.50	Piedra	0.04	1.00	0.46	Sin Inf.	2	15	5	0		
N850	5-16	5.966.733	730.902	18	VP-N - Dist1	Sector Parque Interior	Cortés Cadena Isidoro del Carmen	3.076.742-k	1953	R,P	7.74	7.74	0.99	Piedra	0.50	1.00	4.44	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N851	5-16	5.966.786	730.845	18	VP-N - Dist1	Sector Parque Interior	Daza Juana	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	5.84	5.84	0.96	Ladrillo	Sin Inf.	Sin Impul.	2.36	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N852g	4-17	5.968.754	727.984	18	142-231-g	El Sauce - Coyanco	Sepúlveda Llanos Fidel	Sin Inf.	1988	P	1.76	1.76	1.01	Cemento	0.50	1.00	0.31	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N853f	4-17	5.968.720	728.096	18	142-231-f	Sector Coyanco	Larenas Montecinos Ros Idilia	3.724.527-5	1993	R,P	6.90	6.90	1.00	Cemento	0.50	1.00	3.24	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N854c	4-17	5.968.725	728.131	18	142-231-c	Sector Coyanco	Fuentes Fuentes Augusto del C.	Sin Inf.	1993	R,P	9.40	9.40	1.01	Cemento	0.07	1.00	6.69	Sin Inf.	2	30	5	0.4	30	7
N855a	4-17	5.969.006	727.736	18	142-249-a	Sector Coyanco	Domínguez Rodríguez María Sinforosa	12.762.520-4	2003	R,P	5.84	5.84	1.00	Cemento	0.14	1.00	2.69	Sin Inf.	2	30	5	0.3	30	7
N856b	4-17	5.968.992	727.778	18	142-249-b	Sector Coyanco	Domínguez Rodríguez Miguel Jesús	Sin Inf.	1963	R,P	2.71	2.71	1.06	Cemento	0.06	Sin Impul.	1.62	Sin Inf.	2	30	5	0.75	30	7
N857c	4-17	5.969.343	727.853	18	142-48-c	Sector Coyanco	Llanos Cantalicio	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	4.79	4.79	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	2.07	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N858c	4-17	5.969.415	726.880	18	142-93-c	La Higuera - Coyanco	Muñoz Muñoz Lidia	6.919.631-4	1992	R,P	3.55	3.55	1.00	Cemento	0.06	1.00	1.57	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N859	4-17	5.968.477	726.367	18	149-209	Sector Quiraco	Montecinos Montecinos José Alvaro	1.787.249-4	1996	P	3.56	3.56	0.84	Ladrillo	0.50	1.00	1.95	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N860	4-17	5.968.431	726.437	18	149-209	La Auvidja - Quiraco	Montecinos Montecinos José Alvaro	1.787.249-4	1983	R,P	4.57	4.57	1.00	Ladrillo	0.02	1.00	3.71	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N861d	4-17	5.968.816	725.546	18	149-386-d	Sector Quiraco	Quezada Valenzuela Sibilina de las Mercedes	Sin Inf.	1996	P	10.62	10.62	1.05	Ladrillo	0.50	1.00	8.92	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N862	4-17	5.968.656	724.810	18	149-316	Ea Aromo - San José	Agurto Agurto Ilda	Sin Inf.	1998	P	20.12	20.12	1.02	Cemento	0.50	1.00	19.10	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N863h	4-17	5.968.338	724.361	18	149-138-h	Sector San José	Bustos Agurto Polidoro del Carmen	Sin Inf.	1998	P	1.52	1.52	1.00	Cemento	0.50	1.00	0.48	Sin Inf.	0.25	30	5	0.25	30	7
N864b	4-17	5.972.845	722.872	18	142-15-b	Sector Chequén	Montecinos Candia Omar Enrique	Sin Inf.	2003	R	4.33	4.33	1.01	Cemento	0.50	1.00	1.18	Sin Inf.	1.5	4	4	0		
N865ak	4-16	5.967.537	724.087	18	149-138-ak	Sector San José	Sucesión Agurto Acevedo	Sin Inf.	1993	R,P	6.79	6.79	1.21	Ladrillo	0.50	1.00	2.63	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N866ak	4-16	5.967.641	723.980	18	149-138-ak	Sector San José	Sucesión Agurto Acevedo	Sin Inf.	1978	R,P	3.46	3.46	1.21	Cemento	0.50	1.00	1.67	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N867d	4-16	5.967.372	723.931	18	149-138-d	Sector San José	Agurto Zapata Juan Alfredo	9.046.527-9	1993	R,P	5.10	5.10	1.00	Cemento	0.50	1.00	1.96	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N868d	4-16	5.967.482	723.929	18	149-138-d	Sector San José	Agurto Zapata Juan Alfredo	9.046.527-9	2003	R,P	8.16	8.16	1.87	Ladrillo	0.50	1.00	5.45	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N869b	4-16	5.967.725	723.816	18	149-138-b	Sector San José	Acevedo Quezada Isabel	Sin Inf.	1995	P,O	3.93	3.93	1.00	Cemento	0.06	1.00	2.31	Sin Inf.	2	30	5	0.67	30	7
N870ae	4-16	5.967.591	723.842	18	149-138-ae	Sector San José	Quezada Valenzuela Humberta del Carmen	Sin Inf.	1968	SU	3.96	3.96	1.47	Piedra	0.00	Sin Impul.	2.28	Sin Inf.	0			0		
N871ao	4-16	5.967.341	723.636	18	149-138-ao	Sector San José	Zapata Cortés Nemesio	2.904.339-6	1978	P	3.94	3.94	2,2 x 2,83	Cemento	0.50	1.00	2.37	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N872ao	4-16	5.967.370	723.659	18	149-138-ao	Sector San José	Zapata Cortés Nemesio	2.904.339-6	1988	R,P	6.51	6.51	1.00	Cemento	0.50	1.00	4.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N873al	4-16	5.967.394	723.147	18	149-138-al	Sector San José	Silva Flores Fresia Silvia	10.933.337-9	1999	R,P	5.95	5.95	1.00	Cemento	0.42	1.50	5.13	Sin Inf.	2	30	5	0.33	30	7
N874g	4-16	5.965.886	722.156	18	149-138-g	Sector San José	Arriagada Arriagada Luis Alberto	12.033.959-1	1999	P	3.52	3.52	1.01	Cemento	0.50	1.00	1.67	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N875g	4-16	5.965.893	722.166	18	149-138-g	Sector San José	Arriagada Arriagada Luis Alberto	12.033.959-1	1991	R	2.70	2.70	1.00	Cemento	0.02	Sin Impul.	1.19	Sin Inf.	2	30	8	1	30	4
N876am	4-16	5.965.751	721.353	18	149-138-am	Sector San José	Vera Arriagada Mario Enrique	3.859.107-k	1999	R,P	4.70	4.70	1.00	Cemento	0.50	1.00	2.90	Sin Inf.	1	30	5	0.25	30	7
N877ab	4-16	5.965.945	721.719	18	149-138-ab	Sector San José	Neira Neira Plácido	Sin Inf.	1953	P	1.36	1.36	1.00	Cemento	<0.01	1.00	0.79	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N878o	4-16	5.965.831	721.507	18	149-138-o	Sector San José	Montecino Arriagada Ercito Gerardo	Sin Inf.	1999	SU	4.07	4.07	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.30	Sin Inf.	0			0		
N879	4-16	5.968.193	724.712	18	148-134	El Aromo - San José	Montecinos Larenas José Miguel	6.175.307-9	2000	R,P	2.93	2.93	1.00	Cemento	0.03	1.00	0.99	Sin Inf.	2	30	5	0.91	30	7
N880c	4-16	5.967.484	724.217	18	149-138-c	Sector San José	Agurto Zapata Alfonso	Sin Inf.	1993	SU	4.64	4.64	1.00	Cemento	0.00	0.50	1.93	Sin Inf.	0			0		
N881a	4-16	5.967.695	721.680	18	149-240-a	Sector San José	Neira Montecinos Olinto del Carmen	5.118.565-k	1973	P	2.66	2.66	1.62	Cemento	0.38	0.75	1.02	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	30	7
N882a	4-16	5.967.662	721.789	18	149-240-a	Sector San José	Neira Montecinos Olinto del Carmen	5.118.565-k	1988	R	1.78	1.78	1.00	Cemento	0.38	0.75	0.12	Sin Inf.	0.5	15	7	0		
N883a	4-17	5.972.549	722.126	18	142-26-a	Sector Chequén	Arenas Agurto Irma del Carmen	4.708.725-2	1950	P	2.07	2.07	1.01	Cemento	0.50	1.00	0.27	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N884c	4-17	5.972.407	721.091	18	142-137-c	Sector Chequén, Sta. Rosa	Gatica Miranda Rigoberto	1.978.665-k	1983	P	5.67	5.67	1.01	Cemento	0.25	0.50	4.62	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N885	4-17	5.971.675	721.304	18	142-14	Sector Chequén	Parra Miranda Luis Alberto	7.606.332-k	1999	R,P	4.04	4.04	1.00	Cemento	0.50	1.00	1.80	Sin Inf.	0.75	30	5	0.5	30	7
N886	4-17	5.971.656	721.373	18	142-14	Sector Chequén	Parra Miranda Luis Alberto	7.606.332-k	2002	R,P	2.95	2.95	1.00	Cemento	0.02	1.50	0.24	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N887	4-17	5.970.588	723.271	18	148-78	Sector Chequén, Sta. Rosa	Agurto Arenas Donatica del Carmen	4.383.948-9	1994	R,P	3.72	3.72	1.02	Cemento	0.08	1.00	2.21	Sin Inf.	2	30	5	1.33	30	7
N888c	4-17	5.971.416	722.647	18	142-107-c	Sector Chequén	Retamal Romero Rafael	Sin Inf.	1995	P	1.88	1.88	1.00	Cemento	0.50	1.00	0.59	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N889d	4-17	5.971.429	722.640	18	142-107-d	Sector Chequén	Romero Romero Socratina del Carmen	Sin Inf.	1973	R,O	1.15	1.15	0.80	Cemento	<0.01	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	2	30	3	1.33	30	7
N890d	4-17	5.971.685	722.697	18	142-15-d	Sector Chequén	Retamal Carriel Margarita del Carmen	6.607.926-0	2003	SU	4.43	4.43	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.12	Sin Inf.	0			0		
N891b	4-17	5.971.725	722.452	18	142-171-b	El Membrillo - Chequén	Arenas Parra Israel Ignacio	Sin Inf.	1990	P	2.63	2.63	1.00	Cemento	0.01	1.00	1.49	Sin Inf.	2	30	5	1.4	30	7
N892a	4-17	5.971.677	722.522	18	142-171-a	Sector Chequén	Arenas Crisóstomo Ernestina del Carmen	Sin Inf.	1989	SU	3.53	3.53	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.95	Sin Inf.	0			0		
N893a	4-17	5.968.824	722.356	18	149-4-a	Sector San José	Montecinos Fuentes Kilian de Jesús	11.290.238-4	1988	SU	1.61	1.61	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.57	Sin Inf.	0			0		
N894b	4-16	5.967.288	722.929	18	149-6-b	El Cardo - San José (Proyecto Cadepa del INIA)	Acevedo Montecinos Manuel	Sin Inf.	1995	R	2.82	2.82	1.00	Cemento	0.07	1.00	1.58	Sin Inf.	2	8	5	2	8	7
N895e	4-17	5.968.657	728.109	18	142-231-e	Sector Coyanco	Fuentes Gutiérrez Pedro Pablo	5.968.113-3	1993	Sin Inf.	10.32	10.32	1.00	Cemento	0.63	1.25	7.69	Sin Inf.	3	30	5	2	30	7
N896a	4-17	5.969.230	727.237	18	142-278-a	Santa Ana - Coyanco	Muñoz Nova Juan de Dios	3.436.395-1	Sin Inf.	Sin Inf.	5.18	5.18	1,5 x 1,5	Sin Revest.	0.66	1.75	2.95	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N897a	4-17	5.969.252	727.233	18	142-278-a	Santa Ana - Coyanco	Muñoz Nova Juan de Dios	3.436.395-1	1993	R	4.60	4.60	2,9 x 2	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	2.03	Sin Inf.	3	15	4	0		
N898a	4-17	5.969.228	727.305	18	142-278-a	Santa Ana - Coyanco	Muñoz Nova Juan de Dios	3.436.395-1	2003	R	2.00	2.00	3 x 2	Sin Revest.	1.50	3.00	1.30	Sin Inf.	3	15	4	0		
N899a	4-17	5.969.219	727.292	18	142-278-a	Santa Ana - Coyanco	Muñoz Nova Juan de Dios	3.436.395-1	1978	SU	4.40	4.40	0.90	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	1.65	Sin Inf.	0			0		
N900d	6-17	5.969.189	741.223	18	146-26-d	Sector Cohipín	Muñoz Garrido Juan Bautista	4.300.281-3	1983	SU	8.20	8.20	0.80	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	6.32	Sin Inf.	0			0		
N901g	6-17	5.969.170	741.107	18	146-23-g	Sector Cohipín	Muñoz Garrido Juan Bautista	4.300.281-3	1995	Sin Inf.	3.00	3.00	1.36	Piedra	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N902g	6-17	5.969.450	741.658	18	146-26-g	Sector Cohipín	Ortiz Andrade José Aquile	7.905.094-6	1996	P	6.56	6.56	0.80	Cemento	0.63	1.25	4.58	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N903c	6-17	5.969.639	741.863	18	146-26-c	Sector Cohipín	Jarpa Garrido Ellana del Carmen	6.462.264-1	2000	Sin Inf.	5.10	5.10	1.46	Piedra	0.63	1.25	1.88	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N904	6-17	5.972.078	741.157	18	146-21	Sector Cohipín	Muñoz Garrido Jorge	2.249.228-4	1999	P	3.38	3.38	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.05	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N905d	6-17	5.969.437	740.952	18	146-23-d	Sector Cohipín	Carrasco Cabrera José Dolore	5.092.357-6	2000	P	1.64	1.64	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.90	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N906	6-17	5.969.591	740.854	18	146-18	Sector Panguilemu	Gilberto Salgado José	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	3.20	3.20	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	3.00	Sin Inf.	0			0		
N907b	6-17	5.969.367	741.223	18	146-26-b	Sector Cohipín	Fuente Castro Héctor del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.87	2.87	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	0			0		
N908	5-16	5.968.020	738.745	18	148-14	Sector Panguilemu Norte	Saud Aga Ana	Sin Inf.	1997	Sin Inf.	7.00	7.00	2.00	Cemento	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N909d	5-16	5.968.180	738.670	18	146-16-d	El Olivo Nº 11 - Panguilemu	Liberio Neva Alfonso	4.299.289-5	1988	R,P	10.41	10.41	0.78	Cemento	0.63	1.25	6.50	Sin Inf.	4	30	5	2	30	7
N910m	5-16	5.966.714	738.010	18	146-6-m	Parcela Nº 8 - Panguilemu	Venega Venega Flabio del Tránsito	Sin Inf.	Sin Inf.	O	1.00	1.00	2,2 x 2,8	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N911m	5-16	5.966.703	738.002	18	146-6-m	Parcela Nº 8 - Panguilemu	Venega Venega Flabio del Tránsito	Sin Inf.	1995	R,P	2.00	2.00	0.90	Cemento	0.63	1.25	0.10	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N912l	5-16	5.966.654	737.964	18	146-6-l	Sector Panguilemu	Venega Espinoza Flabio Segundo	9.653.598-k	2001	R,P	5.00	5.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.10	Sin Inf.	3	30	7	2	30	5
N913h	5-16	5.966.946	737.769	18	146-6-h	Sector Panguilemu	Parada Ortiz Leonida	Sin Inf.	2003	SU	7.38	7.38	1.00	Cemento	0.00	1.25	3.20	Sin Inf.	0			0		
N914l	5-16	5.967.324	738.609	18	146-6-l	Parcela Nº 4 - Panguilemu	Quinteros Ramírez Joaquín del Tránsito	5.766.443-6	1998	Sin Inf.	3.40	3.40	1,1 x 1	Cemento	0.33	1.25	0.90	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6
N915g	5-16	5.967.767	738.998	18	146-6-g	Sector Panguilemu	Ortiz Correa Eugenio del Tránsito	8.984.493-2	1997	R,P	2.60	2.60	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.86	Sin Inf.	4	30	5	2	30	7
N916e	5-16	5.967.160	738.699	18	146-16-e	Fundo Panguilemu - Panguilemu	Sociedad Agrícola Puyaral Ltda.	79.794.090-9	1988	Sin Inf.	4.56	4.56	1.20	Sin Revest.	0.44	1.25	1.45	Sin Inf.	0.5	15	6	0.5	15	6
N917d	5-16	5.961.122	734.488	18	148-142-d	Fundo El Sauce - Hualte	Marín Hoecher Carmen Patricia	6.264.802-3	1998	R	5.05	5.05	1.30	Cemento	0.75	1.50	2.35	Sin Inf.	2	20	4	0		
N918d	5-15	5.960.925	734.463	18	148-142-d	Fundo El Sauce - Hualte	Marín Hoecher Carmen Patricia	6.264.802-3	1970	P	7.67	7.67	1.00	Ladrillo	0.75	1.50	5.05	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N919a	5-16	5.961.160	734.492	18	148-142-a	Parcela El Acacio - Hualte, El Sauce	Fernández Fernández José Ramón	6.651.027-1	1993	R	1.50	1.50	1,5 x 3	Sin Inf.	0.03	Sin Impul.	0.20	Sin Inf.	2	20	6	0.2	5	6
N920a	5-16	5.961.159	734.489	18	148-142-a	Parcela El Aromo - Hualte, El Sauce	Fernández Fernández José Ramón	6.651.027-1	1998	P	4.17	4.17	1.00	Cemento	0.50	1.00	3.05	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N921a	5-15	5.960.370	734.308	18	148-84-a	Parcela Santa Margarita - Peñaflor	Caro Molina José	7.450.430-0	1970	P	11.33	11.33	1.00	Ladrillo	0.75	1.50	7.30	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N922a	5-15	5.960.363	734.310	18	148-84-a	Parcela Santa Margarita - Peñaflor	Caro Molina José	7.450.430-0	1995	R,P,O	4.03	4.03	1.10	Cemento	0.03	Sin Impul.	2.80	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N923g	5-15	5.960.264	734.267	18	148-83-g	Sector Peñaflor	Escobar Escobar Epifanio de la Rosa	Sin Inf.	1973	P	4.52	4.52	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.52	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N924b	5-15	5.960.254	734.241	18	148-158-b	Sector Peñaflor	Escobar Escobar Epifanio de la Rosa	Sin Inf.	1980	Sin Inf.	6.00	6.00	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	4.58	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N925a	5-15	5.960.188	734.224	18	148-158-a	Sector Peñaflor	Cadenas Fernández Alfonso	Sin Inf.	1990	P	6.78	6.78	1.20	Ladrillo	0.03	Sin Impul.	5.50	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N926	5-15	5.959.977	734.214	18	148-85	Sector Peñaflor	Molina Chandía Andolina del Rosario	6.992.399-3	1995	P	4.37	4.37	1.00	Ladrillo	0.50	1.00	0.60	Sin Inf.	1.67	30	5	0.67	30	7
N927	5-15	5.959.913	734.266	18	148-91	Sector Peñaflor	Espinoza Chandía José	4.157.001-6	2001	SU	5.03	5.03	1.00	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	3.08	Sin Inf.	0			0		
N928a	5-15	5.959.863	734.297	18	148-8-a	Sector Peñaflor	Escobar Escobar José Hernán	2.335.849-2	1980	P	3.30	3.30	2.00	Sin Inf.	0.50	1.00	1.20	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N929b	5-15	5.959.836	734.303	18	148-8-b	Sector Peñaflor	Espinoza Chandía Mariano de las Mercedes	Sin Inf.	1999	P	5.30	5.30	1.00	Cemento	0.63	1.25	3.03	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N930	5-15	5.960.324	733.624	18	148-26	Sector Peñaflor	Espinoza Riquelme Miguel	Sin Inf.	1993	P	12.00	12.00	1.10	Sin Inf.	0.63	1.25	10.80	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N931a	5-16	5.961.653	731.017	18	148-310-a	Parcela Fundo Renguil - Hualte	Fernández Solís José Modesto	4.903.443-1	1999	P	8.02	8.02	1.00	Cemento	0.75	1.50	6.90	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N932b	5-16	5.961.932	730.304	18	148-310-b	Sector Renguil, Hualte, Chanchol	Molina Molina Claudio Enrique	Sin Inf.	2002	R,P	3.72	3.72	1.00	Cemento	0.03	Sin Impul.	2.28	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N933	5-16	5.962.188	735.278	18	NT-24 - Dist1	Sector Hualte	Gatica Sabria	Sin Inf.	1983	P	2.10	2.10	1 x 1	Sin Inf.	0.01	Sin Impul.	0.68	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N934	5-16	5.961.353	735.410	18	148-228	Sector Hualte	Retamal Retamal Luz Hermina	4.930.897-3	1996	P	18.00	18.00	1.00	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0.4	30	6	2	30	6
N935b	5-16	5.961.667	735.580	18	148-6-b	Sector Hualte	Sucesión Fernández-Garrido	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.80	2.80	1.30	Sin Inf.	0.50	1.00	1.38	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N936a	5-16	5.961.224	735.858	18	148-67-a	Sector Hualte	Figueroa Fonoea José Nelson	Sin Inf.	Sin Inf.	P	5.40	5.40	1.00	Sin Inf.	0.63	1.25	1.47	Sin Inf.	0.5	30	5	1	30	7
N937l	5-17	5.973.802	733.988	18	146-3-l	Sector Coroney	San Martín Crisostomo José María	4.968.430-4	2001	P	4.05	4.05	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.25	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N938b	5-17	5.974.534	732.882	18	143-133-b	Sector Isla Coroney	San Martín Gabriela Martínez	6.165.835-1	1995	P	6.29	6.29	4.69	Cemento	0.63	1.25	4.69	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N939c	5-17	5.974.500	732.798	18	143-133-c	Sector Isla Coroney	San Martín Manríquez Ana Rosa	7.607.566-2	1996	P	3.90	3.90	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N940b	5-17	5.974.411	732.773	18	146-80-b	Sector Isla Coroney	Parra San Martín Elsa	9.007.743-0	1997	P	2.38	2.38	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.20	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N941a	5-17	5.974.799	732.916	18	143-156-a	Sector Isla	Medina Parra Elisa	11.533.394-1	1997	P	3.52	3.52	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N942b	5-18	5.975.102	732.783	18	143-197-b	Parcela Nº 2, Fundo Coroney - La Isla, Coroney	Medina Medina Rudecuido Arturo	5.680.237-1	1943	P	1.50	1.50	1,7 x 1,2	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.30	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
N943a	5-17	5.974.486	732.865	18	143-133-a	Sector Isla Coroney	Parra San Martín Elena	7.432.004-k	Sin Inf.	P	5.14	5.14	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.34	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N944	5-17	5.974.826	732.863	18	143-38	Sector La Isla	Sucesión Martínez-Medina	7.110.138-k	1988	R,P	3.03	3.03	1.00	Cemento	0.50	1.00	1.50	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N945	5-18	5.975.522	732.037	18	143-122	Casa Nº 78 - Rulcón	Sucesión Pérez-Praderas	Sin Inf.	1999	Sin Inf.	1.00	1.00	2 x 2	Sin Inf.	0.63	1.25	0.20	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N946a	5-18	5.975.395	732.174	18	143-79-a	Sector Rulcón	Medina Aníbal	Sin Inf.	1998	P	1.50	1.50	2 x 2	Sin Inf.	0.75	1.50	0.40	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N947c	5-18	5.975.678	732.717	18	143-43-c	Sector Rulcón	Sucesión Cisternas Carrasco	Sin Inf.	1983	P	2.10	2.10	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.00	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N948a	5-18	5.975.854	732.917	18	143-22-a	Sector Rulcón	Cisternas Carrasco José	3.261.606-2	1997	P	2.00	2.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N949a	5-18	5.975.915	732.878	18	143-22-a	Sector Rulcón	Cisternas Carrasco José	3.261.606-2	1999	P	4.66	4.66	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N950	5-18	5.976.163	732.970	18	VP-D - Dist3	Sector Rulcón	Arias García María	4.248.288-2	2001	P	6.00	6.00	1.00	Cemento	1.25	1,25 x 1,25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	30	5	1	30	7
N951	5-18	5.976.174	732.921	18	143-23	Posta Rulcón - Rulcón	I. Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1993	P	9.63	9.63	1.00	Cemento	0.75	1.50	7.93	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N952	5-18	5.976.168	732.930	18	143-23	Escuela Rulcón - Rulcón	I. Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1993	P	9.00	9.00	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	7.10	Sin Inf.	3	20	1	1	20	9
N953	5-18	5.975.848	732.440	18	143-69	Sector Rulcón	Medina Soto Gladys Violeta	4.532.313-7	1988	R,P	7.24	7.24	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	4.74	Sin Inf.	0			0		
N954b	5-16	5.962.173	732.111	18	148-65-b	Sector Hualte	Luis Molina Figueroa	7.454.775-3	1980	P	6.62	6.62	0.80	Ladrillo	0.63	1.25	2.62	Sin Inf.	1.5	30	5	0.5	30	7
N955b	5-16	5.962.187	732.089	18	148-65-b	Sector Hualte	Luis Molina Figueroa	7.454.775-3	1996	R	2.35	2.35	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.40	Sin Inf.	1	30	7	0		
N956a	5-16	5.962.203	732.046	18	148-65-a	Sector Hualte	Hernández Fernández Robison	12.546.440-8	1999	P	5.02	5.02	1.00	Cemento	0.25	0.50	0.50	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N957a	5-16	5.963.754	732.327	18	148-237-a	Sector Hualte	Herrera Solis Nancy	11.443.422-1	1998	P	4.05	4.05	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.85	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N958c	5-16	5.962.177	733.805	18	148-111-c	Sector Hualte	Hernánde Fernández Enedina	Sin Inf.	2001	P	2.75	2.75	0.86	Cemento	0.03	Sin Impul.	0.70	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N959c	5-16	5.961.120	734.243	18	148-142-c	Posta El Sauce - Hualte, El Sauce	I. Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1981	P	9.90	9.90	1.00	Cemento	0.63	1.25	8.70	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N960	5-16	5.961.238	734.206	18	148-263	Sector Hualte, El Sauce	Molina Fernández Dionila del Carmen	Sin Inf.	1995	P	11.47	11.47	1.05	Ladrillo	0.75	1.50	9.47	Sin Inf.	2	30	5	1.5	30	7
N961a	5-18	5.977.174	732.717	18	143-25-a	Fundo Las Mercedes - Ruicón	Díaz Contreras Braulio Enrique	816.993-4	1983	P	4.42	4.42	1.00	Cemento	0.75	1.50	2.62	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N962	5-18	5.976.651	733.106	18	143-102	Sector El Ruicón	Bernales Medina Aida	9.871.141-4	1903	P	1.00	1.00	3 x 2,5	Sin Inf.	0.50	1.00	0.25	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N963	5-18	5.976.233	731.125	18	145-77	Sector Piedras Blancas	Parra Parra Armando	4.316.753-7	2000	P	1.00	1.00	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	0.00	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N964	5-18	5.976.232	731.124	18	145-77	Sector Piedras Blancas	Parra Parra Armando	4.316.753-7	1903	SU	1.00	1.00	2 x 2	Sin Inf.	0.00	Sin Impul.	0.18	Sin Inf.	0			0		
N965b	5-18	5.975.804	730.418	18	143-149-b	Sector Piedras Blancas	Contreras Salgado Luis Armando	2.966.192-6	1963	P	1.07	1.07	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.12	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N966a	5-18	5.975.282	732.762	18	143-197-a	Sector El Ruicón, La Isla	Medina Medina Guillermo Israel	4.614.853-3	2000	P	1.12	1.12	1.00	Cemento	0.75	1.50	0.10	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N967	5-18	5.976.282	734.209	18	VP-D - Dist3	Sector El Ruicón	Caro Rebolledo Pedro Nolasco	2.784.721-8	1998	P	6.37	6.37	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.57	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N968	5-18	5.976.467	734.112	18	143-24	Sector El Ruicón	Caro Rebolledo Pedro Nolasco	2.784.721-8	1973	P	1.68	1.68	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.90	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N969	5-18	5.975.861	733.972	18	VP-C - Dist3	Sector El Ruicón	Sucesión Medina-Bustos	Sin Inf.	1973	P	1.20	1.20	3 x 5	Sin Inf.	0.63	1.25	0.70	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N970a	5-18	5.975.573	734.248	18	143-18-a	Parcela La Encina - El Ruicón	Caro Rebolledo Nicolás del Carmen	2.966.184-7	1984	P	8.70	8.70	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	5.72	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N971	5-18	5.977.860	735.664	18	145-59	Sector Las Higueras	Irribarra Medina Juan	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.00	2.00	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.25	Sin Inf.	0			0		
N972a	5-18	5.977.994	735.952	18	145-45-a	Sector Las Higueras	Irribarra Medina Humberto Eliecer	6.307.443-8	1996	P	2.08	2.08	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.11	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N973e	6-17	5.968.624	740.081	18	146-23-e	Parcela 4 - Cohipín	Rivas Contreras Pedro Antonio	6.177.441-6	1999	P	6.17	6.17	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.34	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N974f	6-17	5.968.628	740.075	18	146-23-f	Parcela Nº 4 - Cohipín	Lagos Muñoz Juan	Sin Inf.	1999	P	6.36	6.36	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	4.63	Sin Inf.	1	20	5	0.5	5	7
N975e	6-17	5.968.698	740.293	18	146-23-e	Sitio Nº 11 - Cohipín	Garrido Garrido David Segundo	5.041.063-3	1999	P	2.00	2.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.88	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N976f	6-17	5.968.947	740.894	18	146-23-f	Sitio Nº 5 - Cohipín	Sucesión Ramírez-Rodríguez	Sin Inf.	1999	P	3.54	3.54	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.33	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N977b	5-16	5.966.336	738.656	18	146-16-b	Parcela Nº 1 de Fundo Panguilemu - Panguilemu	Gatica Concha René del Carmen	8.607.875-9	1999	P	6.66	6.66	1.00	Ladrillo	0.63	1.25	2.36	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N978f	5-16	5.966.950	737.608	18	146-6-f	Parcela 7 - Panguilemu	Molina Ramírez Alsercio Antonio	2.783.126-1	1993	P	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.62	Sin Inf.	1.5	30	5	1	30	7
N979f	5-16	5.967.053	737.875	18	146-6-f	Sector Panguilemu	Molina Ramírez Alsercio Antonio	2.783.126-1	1998	SU	4.00	4.00	4 x 7	Sin Inf.	0.00	3.00	0.28	Sin Inf.	0			0		
N980e	5-16	5.967.059	737.655	18	146-6-e	Sector Panguilemu	Molina Quinteros Alaria Alicia	Sin Inf.	1999	P	4.50	4.50	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.70	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N981k	5-16	5.967.646	737.155	18	146-6-k	Parcela Nº 3- Panguilemu	Torres Ortiz Natalia del Carmen	6.047.857-0	1998	P	2.43	2.43	1.00	Cemento	0.75	1.50	1.61	Sin Inf.	1	30	5	1	30	7
N982a	5-16	5.967.701	737.128	18	146-6-a	Parcela Nº 3- Panguilemu	Enríquez Torres María	7.897.068-9	1999	P	2.50	2.50	1.00	Cemento	Sin Inf.	Sin Impul.	0.15	Sin Inf.	Sin Inf.	30	5	Sin Inf.	30	7
N983a	5-18	5.977.992	735.350	18	145-45-a	Sector Las Higueras	Irribarra Medina Humberto Eliecer	6.307.443-8	1943	R	2.00	2.00	2 x 4	Sin Inf.	0.03	Sin Impul.	0.26	Sin Inf.	2	10	5	0		
N984c	4-17	5.971.157	722.466	18	142-171-c	Sector Chequen	Arenas Torres Clemencia Angelina	Sin Inf.	Sin Inf.	R	4.00	4.00	1 x 1	Ladrillo	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	2	12	5	0		

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N985	4-17	5.969.243	722.834	18	A - Dist2	Sector San José	Montecinos Escalona Gustavo Alejandro	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	4.80	4.80	1.60	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.80	Sin Inf.	0			0		
N986b	4-17	5.968.596	722.377	18	149-4-b	Sector San José	Montecinos Fuentes Mirna del Carmen	11.094.039-4	1995	P	1.95	1.95	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.50	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N987b	4-18	5.968.043	722.059	18	149-33-b	Sector San José	Montecinos Bustos Ulises del Carmen	3.521.699-5	1950	P	2.90	2.90	1.9 x 2	Sin Revest.	0.63	1.25	0.50	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N988a	4-17	5.973.421	722.975	18	142-108-a	El Membrillo - Chiquen	Irribarra Iribarra Hermosini	Sin Inf.	1960	P	4.00	4.00	1.1 x 0.92	Ladrillo	0.04	Sin Impul.	2.10	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N989b	4-17	5.973.388	722.958	18	142-108-b	El Ciruelo - Manzanares - Chiquen	Sucesión Irribarra-Parra	Sin Inf.	1990	P	5.17	5.17	0.96	Cemento	0.07	Sin Impul.	2.50	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N990	4-17	5.973.223	724.466	18	142-94	Parcela El Peral - Quitripin	Parra Fuentes Rene Segundo	5.370.059-4	1992	R	3.28	3.28	0.63 x 0.8	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	2	15	4	0		
N991a	4-17	5.973.109	724.433	18	142-103-a	Parcela El Peral - Quitripin	Parra Fuentes Rene Segundo	5.370.059-4	2001	P	3.85	3.85	1.10	Cemento	0.01	Sin Impul.	1.45	Sin Inf.	2	30	6	1.6	30	6
N992b	4-17	5.973.113	724.425	18	142-103-b	Sector Quitripin Bajo	Sanhueza Sanhueza Salvador	3.668.956-0	1998	SU	4.40	4.40	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	0			0		
N993	4-17	5.972.646	725.023	18	142-167	Sector Camino Quitripin	Sanhueza Sanhueza Ineida	2.652.081-9	1999	P	2.30	2.30	1.00	Cemento	0.50	1.00	0.20	Sin Inf.	0.5	30	6	0.33	30	6
N994a	4-17	5.972.024	725.179	18	142-83-a	Sector Camino Quitripin	Gutierrez Cartes Jose Abraham	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.65	2.65	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.65	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N995b	4-17	5.971.933	725.328	18	142-83-b	Sector Quitripin	Gutierrez Sanhueza Apolonides	Sin Inf.	1998	P	2.10	2.10	1.07	Cemento	0.38	0.75	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N996c	4-17	5.971.718	725.564	18	142-168-c	Sector Quitripin	Gutierrez Sanhueza Ramiro	4.340.317-6	1998	P	6.10	6.10	1.00	Cemento	0.63	1.25	4.22	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N997	4-17	5.972.855	725.462	18	142-189	Campo La Estrella - Quitripin	Ponce Salazar Raul del Carmen	8.584.102-5	Sin Inf.	P	8.20	8.20	1.02	Hormigón	0.63	1.25	3.41	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N998a	4-17	5.972.544	725.699	18	142-166-a	Sector Quitripin	Dominguez Sanhueza Fernado Amalio	Sin Inf.	2000	P	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	2	25	4	0.17	2	8
N999b	4-17	5.972.524	725.702	18	142-166-b	Sector Quitripin	Dominguez Sanhueza Fernado Amalio	Sin Inf.	2000	P	2.60	2.60	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.80	Sin Inf.	0.5	30	6	0.33	30	6
N1000c	4-17	5.972.852	725.566	18	142-160-c	Sector Quitripin	Sanhueza Sozzo Irma	Sin Inf.	1943	SU	2.00	2.00	0.86	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	0			0		
N1001a	4-17	5.972.562	726.262	18	142-213-a	Sector Quitripin	Gutierrez Sanhueza Elcira del Carmen	Sin Inf.	2003	O	3.85	3.85	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1002a	4-17	5.972.558	726.265	18	142-213-a	Sector Quitripin	Gutierrez Sanhueza Elcira del Carmen	Sin Inf.	1990	P,O	3.28	3.28	0.7 x 0.7	Ladrillo	0.63	1.25	1.50	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N1003	4-17	5.972.832	726.173	18	142-84	Parcela El Pino - Quitripin	Dominguez Sanhueza Osvaldo	8.452.640-6	1998	P	2.00	2.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1004d	4-17	5.970.867	724.698	18	142-140-d	Sector San Juan	Placensia Marin Formosina del Transito	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.52	4.52	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1005	4-17	5.971.792	724.730	18	142-226	Parcela La Higuera - Quitripin - Chequen	Medina Retamal Juan de Dios	Sin Inf.	2003	SU	4.20	4.20	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	0			0		
N1006	4-17	5.971.795	724.733	18	142-226	Parcela La Higuera - Quitripin - Chequen	Medina Retamal Juan de Dios	Sin Inf.	2003	SU	4.00	4.00	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	0			0		
N1007	4-17	5.971.808	724.737	18	142-226	Parcela La Higuera - Quitripin - Chequen	Medina Retamal Juan de Dios	Sin Inf.	1993	P	4.37	4.37	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.75	Sin Inf.	0.75	30	5	0.5	30	7
N1008	4-17	5.972.010	725.928	18	142-221	Lote 1-A - Quitripin Bajo	Gutierrez Dominguez Manuel Segundo	6.626.297-5	2003	P	2.90	2.90	1.00	Cemento	0.14	1.25 y 1.25	0.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1009a	4-17	5.971.000	727.287	18	142-147-a	Sector Coyanco Cerro	Dominguez Aguilera Petronila del Carmen	7.330.121-1	1995	P	2.10	2.10	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.50	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1010a	4-17	5.970.977	727.307	18	142-147-a	Sector Coyanco Cerro	Dominguez Aguilera Petronila del Carmen	7.330.121-1	1960	SU	1.00	1.00	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	0			0		
N1011b	4-17	5.971.003	727.312	18	142-147-b	Sector Coyanco Cerro	Fuentes Parra Samuel	Sin Inf.	1980	P	2.20	2.20	1.00	Cemento	0.07	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N1012e	4-17	5.970.858	726.880	18	149-129-e	Sector Coyanco - Pozo Los Perros	Parra Salazar Jose Ernesto	Sin Inf.	1998	P	1.80	1.80	0.78	Sin Revest.	0.02	1.25	0.60	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N1013	4-17	5.970.769	726.248	18	149-272	El Litre - Quitripin Bajo	Parra Medina Salvador	Sin Inf.	1999	P	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.07	1.25	0.80	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1014d	4-17	5.970.464	726.481	18	149-129-d	Sector Quitripin Alto	Gutierrez Dominguez Celedina del Carmen	Sin Inf.	2001	P	3.00	3.00	1.00	Cemento	0.03	1.25	1.20	Sin Inf.	1.33	30	6	2	30	6
N1015b	4-17	5.970.429	726.472	18	149-129-b	Sector Coyanco	Cartes Arriagada Marina	6.845.677-0	2003	SU	1.80	1.80	1.3 x 0.7	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N1016b	4-17	5.970.428	726.479	18	149-129-b	Sector Coyanco	Cartes Arriagada Marina	6.845.677-0	2002	P	3.55	3.55	1.00	Cemento	0.14	1.50	1.95	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N1017e	4-17	5.970.362	726.438	18	149-161-a	Sector Coyanco	Cartes Arriagada Marina	6.845.677-0	1960	R	3.50	3.50	1.00	Cemento	0.07	1.00	0.80	Sin Inf.	2	15	4	0		
N1018	4-17	5.970.399	725.727	18	142-106	Sector San Juan	Roa Neira Jose Justiniano	5.766.808-5	2000	P	3.40	3.40	2.25	Ladrillo	0.05	1.25	0.70	Sin Inf.	2	30	5	0.86	30	7
N1019	4-17	5.970.361	725.808	18	142-106	Sector San Juan	Roa Neira Jose Justiniano	5.766.808-5	1990	SU	3.90	3.90	0.93 x 0.94	Ladrillo	0.00	Sin Impul.	1.55	Sin Inf.	0			0		
N1020a	4-17	5.969.872	725.839	18	142-16-a	Sector San Juan	Iribarra Iribarra Apolonio del Carmen	Sin Inf.	1998	P	4.10	4.10	1.43	Ladrillo	0.63	1.25	0.80	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1021a	4-17	5.969.676	726.007	18	142-245-a	El Sauce - San Juan	Parra Medina Salvador	4.345.052-2	1973	P	7.20	7.20	1.02	Cemento	0.63	1.25	3.55	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N1022a	4-17	5.969.753	726.026	18	142-245-a	El Sauce - San Juan	Parra Medina Salvador	4.345.052-2	1997	R	8.74	8.74	1.00	Cemento	0.63	1.25	8.05	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1023	4-17	5.969.033	726.077	18	SR-128 - Dist1	Parcela Higuera - Quirao	Silva Escalona Manuel Segundo	4.767.721-1	2001	P	5.28	5.28	1.00	Cemento	0.05	1.25	3.90	Sin Inf.	2	30	6	1.43	20	6
N1024	4-17	5.969.039	726.081	18	SR-128 - Dist1	Parcela Higuera - Quirao	Silva Escalona Manuel Segundo	4.767.721-1	1960	SU	5.40	5.40	0.82	Cemento	0.00	Sin Impul.	2.40	Sin Inf.	0			0		
N1025	4-17	5.968.668	725.995	18	SR-128 - Dist1	Los Aromos - Quirao	Salazar Agusto Alfonso	1.879.065-3	1963	P	6.45	6.45	1.25	Sin Revest.	0.05	1.25	5.95	Sin Inf.	2	30	6	1.43	30	6
N1026a	4-17	5.969.468	725.917	18	141-246-a	Sector San Juan	Marin Iribarra Roque del Carmen	8.495.565-5	1923	P	5.50	5.50	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.60	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1027	4-17	5.969.478	725.849	18	149-204	Sector San Juan	Parra Marin Hector David	Sin Inf.	1998	P	5.63	5.63	1.00	Cemento	0.05	0.75	1.70	Sin Inf.	2	30	6	1.43	30	6
N1028b	4-17	5.969.420	725.909	18	141-246-b	Sector San Juan	Sucesión Marin-Montecinos	Sin Inf.	1953	P	5.65	5.65	0.80	Cemento	0.63	1.25	3.90	Sin Inf.	0.5	30	6	0.33	30	6
N1029	4-17	5.969.510	725.644	18	149-331	Sector San Juan	Villanueva Andrades Jose Abel	Sin Inf.	1988	P	5.85	5.85	1.05	Ladrillo	0.63	1.25	1.30	Sin Inf.	2	30	6	1.5	30	6
N1030	4-17	5.969.483	725.661	18	149-331	Sector San Juan	Villanueva Andrades Jose Abel	Sin Inf.	1999	SU	5.25	5.25	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	0			0		
N1031	4-17	5.969.470	725.563	18	149-331	Sector San Juan	Villanueva Andrades Jose Loreto	Sin Inf.	1989	P	7.68	7.68	1.20	Ladrillo	0.07	0.75	5.73	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1032	4-17	5.969.468	725.603	18	149-331	Sector San Juan	Villanueva Andrades Jose Loreto	Sin Inf.	1985	P	8.00	8.00	1.00	Cemento	0.07	0.75	3.00	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N1033	4-17	5.969.620	725.918	18	A-1 - Dist2	Sector San Juan	Sucesión Fuentes-Cartes	Sin Inf.	1933	P	5.30	5.30	1.00	Cemento	0.50	1.00	2.57	Sin Inf.	1	30	8	0.5	30	4
N1034	4-17	5.969.651	725.257	18	149-136	Sector San Juan	Cerda Fuentes Raul	6.274.133-3	1953	P	5.00	5.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.40	Sin Inf.	2	30	6	0.75	30	6
N1035b	4-17	5.970.613	723.408	18	142-107-b	Parcela N°1 - Chequen	Parra Llano Ana Liria	Sin Inf.	1990	P	5.00	5.00	0.84	Cemento	0.63	1.25	3.25	Sin Inf.	1	30	5	0.5	30	7
N1036e	4-17	5.970.726	723.523	18	142-107-e	Sector Chequen	Silva Agusto Olegario del Carmen	Sin Inf.	1970	R,O	8.57	8.57	1.5 x 1.5	Cemento	0.63	1.25	6.25	Sin Inf.	1.5	30	6	0.5	30	6
N1037a	4-17	5.970.770	723.432	18	142-107-a	Sitio N°2 - Chequen	Arenas Arenas Jose Rolando	Sin Inf.	1998	P	6.45	6.45	1.02	Cemento	0.07	1.25	3.90	Sin Inf.	2	30	6	1.4	30	6
N1038	4-17	5.970.636	723.600	18	142-141	Sector Chequen	Silva Agusto Olegario del Carmen	Sin Inf.	1988	P	12.40	12.40	1.10	Ladrillo	0.06	1.25	8.00	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1039	4-17	5.970.926	724.180	18	142-100	Hijuela N°2 - San Juan	Parra Marin Jorge Enriquez	7.443.160-7	1999	R,P	3.30	3.30	1.7 x 1.66	Cemento	0.63	1.25	2.10	Sin Inf.	3.5	30	6	1	30	6
N1040	4-17	5.970.913	724.153	18	142-100	Hijuela N°2 - San Juan	Parra Marin Jorge Enriquez	7.443.160-7	1980	R,P	4.54	4.54	1.2 x 1.1	Cemento	0.07	Sin Impul.	1.20	Sin Inf.	2	15	5	0.8	Sin Inf.	7
N1041c	4-17	5.970.579	723.884	18	142-1-c	Hijuela N°2 - San Juan	Parra Marin Jorge Enriquez	7.443.160-7	2003	P	8.00	8.00	1.3 x 1.35	Cemento	<0.01	1.25	6.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1042a	4-17	5.970.412	724.570	18	142-1-a	Sector Camino San Juan	Comercial Robustiano Silva Ltda.	79.934.380-0	2003	P	9.50	9.50	1.50	Cemento	0.07	Sin Impul.	4.70	Sin Inf.	2	30	5	1.6	30	7
N1043a	4-17	5.970.697	724.935	18	142-140-a	Sector Camino Viejo - San Juan	Alarcon Silva Brunilda del Carmen	7.529.304-6	1997	P	2.70	2.70	1.03	Cemento	0.28	1.25	0.30	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1044b	4-17	5.970.723	724.930	18	142-140-b	Sector San Juan	Cartes Villanueva Jose Abraham	Sin Inf.	1996	R	3.70	3.70	1.00	Cemento	0.03	1.25	2.00	Sin Inf.	2	6	5	1	6	7
N1045	4-17	5.970.649	724.843	18	149-72	Sector San Juan	Cartes Villanueva Jose Abraham	Sin Inf.	1994	P	5.50	5.50	1.06	Cemento	0.01	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1046	5-16	5.963.787	730.134	18	VP-P - Dist1	Sector Peñaflor	Agurto Rivas Segundo	6.118.404-k	1993	P	5.42	5.42	0.95	Ladrillo	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	1.5	30	6	0.75	30	6
N1047a	5-16	5.964.710	730.403	18	148-154-a	Sector Pangue - Peñaflor	Mendez Mendez Gradil	4.907.890-0	1958	R,P	4.47	4.47	1.00	Cemento	0.14	1.25	2.45	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N1048c	5-16	5.964.687	732.359	18	148-22-c	Sector Peñaflor	Zalaverry Parra Marta Eliana	3.105.908-9	1955	P	4.00	4.00	1.20	Piedra	<0.01	Sin Impul.	1.82	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
N1049c	5-16	5.965.756	732.099	18	149-120-c	Sector Pangue	San Martin Fuentes Apolinario del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	P	4.00	4.00	1.50	Ladrillo	0.63	1.25	2.20	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1050b	5-16	5.965.652	731.783	18	149-120-b	Sector Pangue	Cortés Rodríguez José Domingo	Sin Inf.	1990	P	2.30	2.30	3.00	Sin Revest.	0.01	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1051e	5-16	5.965.928	731.223	18	148-277-e	Sector Pangue	Molina Soto Andrés	Sin Inf.	1993	O	6.60	6.60	1.38	Ladrillo	0.06	1.25	1.72	Sin Inf.	2	30	6	1.25	30	6
N1052b	5-16	5.964.988	731.902	18	148-35-b	Sector Peñaflor	Gutiérrez San Martín Berta	3.502.434-4	1993	P	4.70	4.70	0.90	Piedra	0.63	1.25	3.00	Sin Inf.	1.5	30	6	0.67	30	6
N1053b	5-16	5.964.887	731.980	18	148-35-b	Sector Peñaflor	Gutiérrez San Martín Berta	3.502.434-4	1998	P	6.80	6.80	1.02	Cemento	1.25	1,25 y 1,25	4.82	Sin Inf.	3.5	30	6	2.5	30	6
N1054a	5-16	5.964.929	731.858	18	148-35-a	Sector Peñaflor	Concha Cadena María Estela	Sin Inf.	1993	P	7.15	7.15	0.73	Piedra	0.63	1.25	4.40	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1055a	5-16	5.964.714	732.327	18	148-22-a	Sector Peñaflor	Cadena Figueroa Armando	3.381.209-4	1993	P	5.20	5.20	2.20	Piedra	1.25	1,25 y 1,25	2.05	Sin Inf.	3	30	6	2	30	6
N1056a	5-16	5.964.652	732.247	18	148-22-a	Sector Peñaflor	Cadena Figueroa Armando	3.381.209-4	1995	P	3.65	3.65	1.04	Cemento	0.63	1.25	2.20	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N1057b	5-16	5.964.730	732.326	18	148-22-b	Sector Peñaflor	Moya Molina Hipólito	2.755.307-9	1995	P	5.57	5.57	1.00	Cemento	1.25	1,25 y 1,25	5.15	Sin Inf.	3.5	30	6	2.5	30	6
N1058	5-16	5.964.434	731.978	18	148-40	Sector Peñaflor	Cultino Fernández José Reinaldo	4.861.791-3	1986	P	3.00	3.00	0.95	Ladrillo	0.04	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N1059a	5-16	5.964.179	731.903	18	148-181-a	Sector Peñaflor	Moya Concha Rudecindo	3.119.350-8	1983	P	3.90	3.90	1.62	Piedra	0.63	1.25	1.45	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N1060b	5-16	5.964.311	731.817	18	148-181-b	Sector Peñaflor	Moya Méndez María Ercilia	Sin Inf.	2000	R,O	3.24	3.24	1.03	Cemento	0.06	Sin Impul.	0.95	Sin Inf.	2	15	6	0		
N1061a	5-16	5.964.079	731.888	18	148-181-a	Sector Peñaflor	Moya Concha Rudecindo	3.119.350-8	1902	P	4.00	4.00	1.45	Piedra	0.63	1.25	2.00	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1062	5-16	5.964.002	732.084	18	VP-B - Dist1	Sector Peñaflor	Cultino Jara Mariana	9.192.122-7	1990	P	3.70	3.70	1.04	Cemento	0.03	1,25 y 1,25	1.10	Sin Inf.	2	30	6	1.8	30	6
N1063a	5-16	5.964.324	731.336	18	148-42-a	Sector Peñaflor	Cultino Malverde Guillermina	Sin Inf.	1985	P	5.00	5.00	1.00	Ladrillo	0.07	Sin Impul.	4.50	Sin Inf.	2	30	6	1.4	30	6
N1064c	5-16	5.964.318	731.231	18	148-42-c	Sector Peñaflor	Molina Espinoza Juan Antonio	3.759.990-5	1963	P	7.00	7.00	0.83	Ladrillo	0.63	1.25	2.35	Sin Inf.	2	30	6	0.13	30	6
N1065b	5-16	5.964.445	731.448	18	148-42-b	Sector Peñaflor	Malverde Acuña María Ambrosia	Sin Inf.	2003	SU	3.80	3.80	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	1.60	Sin Inf.	0			0		
N1066c	5-16	5.964.351	731.548	18	148-109-c	Sector Peñaflor	Molina Gutierrez María Perpetua	Sin Inf.	1990	P	3.40	3.40	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.30	Sin Inf.	1	30	6	0.75	30	6
N1067d	5-16	5.963.684	732.433	18	148-54-d	Sector Hualte	Solis Molina Praxedes	4.570.334-7	1963	SU	3.64	3.64	1.40	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.50	Sin Inf.	0			0		
N1068c	5-16	5.963.672	732.415	18	148-237-c	Sector Hualte	Solis Molina Praxedes	4.570.334-7	1998	P	5.60	5.60	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.30	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N1069B	5-16	5.963.891	731.115	18	148-154-B	Sector Peñaflor	Molina Foguerca Rosa Ester	Sin Inf.	Sin Inf.	R	3.90	3.90	1.12	Ladrillo	1.25	1,25 y 1,25	2.00	Sin Inf.	0.5	30	6	0.25	30	6
N1070b	5-16	5.966.705	730.249	18	148-122-b	La Quinta - Pangue	Parra Medina Silvia Raquel	3.367.747-2	1960	SU	7.65	7.65	0.95	Piedra	0.00	Sin Impul.	5.95	Sin Inf.	0			0		
N1071b	5-16	5.966.700	730.267	18	148-122-b	La Quinta - Pangue	Parra Medina Silvia Raquel	3.367.747-2	Sin Inf.	P	7.35	7.35	1.00	Cemento	0.63	1.25	6.40	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1072	5-16	5.966.697	731.115	18	VP-N - Dist1	Sector Pangue	Sucesión Fuentes-Gonzalez	Sin Inf.	1998	P	6.00	6.00	1.50	Cemento	0.63	1.25	2.80	Sin Inf.	0.17	30	5	0.17	30	7
N1073b	4-17	5.968.816	727.938	18	142-231-b	Sector Coyanco Bajo	Flores Ulloa Luis Alberto	5.185.339-3	1960	P	4.00	4.00	1.00	Cemento	0.21	1,25 y 1,00	2.00	Sin Inf.	2	30	5	0.67	30	7
N1074b	5-16	5.967.616	733.219	18	141-15-b	Sector Carretera	Herrera Cartes Teresa	7.141.807-3	2003	SU	11.50	11.50	1.20	Sin Inf.	0.00	1.25	9.40	Sin Inf.	0			0		
N1075b	4-17	5.969.025	727.588	18	142-48-b	Los Maitenes - Coyanco	Dominguez Aguilera Roberto	2.335.839-5	1975	P	2.90	2.90	1.00	Cemento	0.01	Sin Impul.	1.45	Sin Inf.	2	30	6	1.43	30	6
N1076a	4-17	5.969.265	727.554	18	142-48-a	Parcela El Nogal - Coyanco	Cortes Andrade Juan Angel	6.838.164-9	1980	SU	3.35	3.35	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	0.80	Sin Inf.	0			0		
N1077a	4-17	5.969.324	727.570	18	142-48-a	Parcela El Nogal - Coyanco	Cortes Andrade Juan Angel	6.838.164-9	1990	P	5.33	5.33	1.9 x 1.8	Ladrillo	0.63	1.25	3.10	Sin Inf.	3	30	6	1.5	30	6
N1078a	4-17	5.969.355	728.733	18	149-432-a	Sector Coyanco Alto	Andrade Marin Hernan	4.380.391-3	1970	P	5.15	5.15	1.70	Cemento	0.14	1.25	1.75	Sin Inf.	2	30	6	0.8	30	6
N1079	4-17	5.968.811	726.261	18	149-23	Sitio Los Eucaliptos - Quirao	Marin Villanueva Luis Prosperino	Sin Inf.	Sin Inf.	P	6.90	6.90	1.00	Cemento	0.01	Sin Impul.	2.40	Sin Inf.	2	30	6	1.2	30	6
N1080	4-17	5.968.859	726.182	18	SR-128 - Dist1	Sitio Los Eucaliptos - Quirao	Marin Villanueva Luis Prosperino	Sin Inf.	Sin Inf.	O	4.51	4.51	1.2 x 1.2	Cemento	0.63	1.25	2.87	Sin Inf.	0.75	12	6	0.75	12	6

Cuadro 4-2
Listado de Usuarios Comuna de Ninhue - 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
N1081d	4-17	5.968.226	725.812	18	149-367-d	Parcela Los Perales - Quirao	Espinoza Contreras Lidia	4.251.189-7	1998	P	4.50	4.50	1.10	Cemento	0.50	1.00	1.50	Sin Inf.	1.5	30	6	0.75	30	6
N1082d	4-17	5.968.209	725.819	18	149-367-d	Parcela Los Perales - Quirao	Espinoza Contreras Lidia	4.251.189-7	1980	R	3.00	3.00	1.00	Ladrillo	0.14	Sin Impul.	1.14	Sin Inf.	2	15	5	0		
N1083d	4-17	5.968.141	725.813	18	149-367-d	Parcela Los Perales - Quirao	Espinoza Contreras Lidia	4.251.189-7	1985	P	3.40	3.40	1.25	Ladrillo	0.50	1.00	1.80	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1084b	4-17	5.968.075	725.774	18	149-367-b	Sector El Sauce - Quirao	Bustos Montecinos Ruben Elieser	5.555.209-6	1970	P	3.80	3.80	0.98	Cemento	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	1.5	30	6	1	30	6
N1085b	4-16	5.968.050	725.787	18	149-367-b	Sector El Sauce - Quirao	Bustos Montecinos Ruben Elieser	5.555.209-6	1980	SU	4.00	4.00	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	2.20	Sin Inf.	0			0		
N1086	4-17	5.968.663	725.121	18	149-360	Predio la Higuera - Quirao	Montecinos Montecinos Sergio	3.848.603-9	1993	P	4.43	4.43	1.00	Cemento	0.63	1.25	3.30	Sin Inf.	0.75	30	6	0.5	30	6
N1087e	4-16	5.967.736	724.012	18	149-138-e	Sector San Jose	Agusto Agusto Vitalino	10.861.217-7	1985	R,P	6.70	6.70	1.00	Cemento	0.63	1.25	4.80	Sin Inf.	0.5	30	5	0.25	30	7
N1088al	4-16	5.967.712	724.059	18	149-138-al	Sector San Jose	Sucesión Montecinos-Cartes	Sin Inf.	1960	P	8.00	8.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	6.95	Sin Inf.	1.25	30	6	0.75	30	6
N1089an	4-16	5.967.681	724.138	18	149-138-an	Sector San Jose	Zapata Agurto Edith	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	5.80	5.80	1.35	Piedra	0.00	Sin Impul.	2.85	Sin Inf.	0			0		
N1090an	4-16	5.967.661	724.146	18	149-138-an	Sector San Jose	Zapata Agurto Edith	Sin Inf.	Sin Inf.	P	8.00	8.00	1.00	Cemento	0.50	1.00	5.60	Sin Inf.	1.25	30	6	0.75	30	6
N1091ag	4-17	5.968.178	723.377	18	149-138-ag	Sector San Jose	Silva Agurto Juan Carlos	Sin Inf.	Sin Inf.	P	3.70	3.70	0.87	Ladrillo	0.50	1.00	2.40	Sin Inf.	1	30	6	0.5	30	6
N1092k	4-17	5.968.420	723.298	18	149-138-k	Sector San Jose	Gutierrez Toro Dianira del Carmen	Sin Inf.	1988	R,P	2.80	2.80	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.80	Sin Inf.	0.67	30	5	0.25	30	7
N1093k	4-17	5.968.432	723.397	18	149-138-k	Sector San Jose	Gutierrez Toro Dianira del Carmen	Sin Inf.	2002	R	4.28	4.28	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.69	Sin Inf.	0.33	10	7	0		
N1094l	4-17	5.968.535	723.402	18	149-138-l	Sector San Jose	Gutierrez Toro Sergio del Carmen	Sin Inf.	1990	P	4.48	4.48	1.00	Cemento	0.50	1.00	2.88	Sin Inf.	0.75	30	6	0.5	30	6
N1095r	4-17	5.968.535	723.242	18	149-138-r	Sector San Jose	Montecinos Javier	Sin Inf.	1995	SU	3.67	3.67	1.00	Cemento	0.00	Sin Impul.	2.20	Sin Inf.	0			0		
N1096ad	4-16	5.966.355	723.176	18	149-138-ad	Sector San Jose	Parra Ibarra Eleodoro	4.298.189-3	2001	P	4.70	4.70	1.00	Cemento	0.63	1.25	2.43	Sin Inf.	0.5	30	5	0.25	30	7
N1097ad	4-16	5.966.349	723.194	18	149-138-ad	Sector San Jose	Parra Ibarra Eleodoro	4.298.189-3	1990	SU	1.62	1.62	1.35	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.10	Sin Inf.	0			0		
N1098m	4-16	5.966.191	723.608	18	149-138-m	Sector San Jose	Larenas Montecinos Abelino	4.212.061-8	1955	P	1.46	1.46	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.56	Sin Inf.	Sin Inf.	30	3	0		
N1099w	4-16	5.965.975	723.594	18	149-138-w	Sector San Jose	Montecinos Quezada Desiderio del Carmen	Sin Inf.	1999	P	3.50	3.50	1.02	Cemento	0.63	1.25	1.70	Sin Inf.	0.33	30	6	0.25	30	6
N1100v	4-16	5.966.469	722.557	18	149-138-v	Sector San Jose	Montecinos Neira Robuncio del Carmen	4.259.538-1	1902	P	3.49	3.49	0.98	Cemento	0.63	1.25	3.00	Sin Inf.	3	30	6	1	30	6
N1101z	4-16	5.966.174	721.916	18	149-138-z	Sector San Jose	Neira Neira Humberto	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.00	2.00	1.00	Cemento	0.63	1.25	1.73	Sin Inf.	0.33	30	6	0.17	30	6
N1102n	4-16	5.966.466	721.503	18	149-138-n	Sector San Jose	Larenas Montecinos Rosamel del Carmen	3.728.294-4	1950	P	1.10	1.10	0.99	Cemento	0.63	1.25	0.14	Sin Inf.	0.33	30	6	0.17	30	6
N1103u	4-16	5.966.557	721.627	18	149-138-u	Sector San Jose	Montecinos Neira Margarita del Carmen	6.942.339-6	1950	P	1.20	1.20	0.99	Cemento	0.63	1.25	0.25	Sin Inf.	0.5	30	6	0.33	30	6
N1104b	4-16	5.966.267	724.966	18	149-238-b	Sector Quirao	Larenas Barrera Pedro Juan	Sin Inf.	Sin Inf.	P	2.64	2.64	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.48	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
N1105	4-16	5.967.451	721.127	18	149-322	Sector San José	Urrutia Urrutia Cadin del Carmen	Sin Inf.	1990	P	3.60	3.60	1.00	Cemento	0.63	1.25	0.60	Sin Inf.	2	30	6	1	30	6
N1106b	4-17	5.972.861	722.138	18	142-26-b	Sector Chequen	Castro Iribarra Ruben	Sin Inf.	Sin Inf.	SU	2.67	2.67	1.60	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.70	Sin Inf.	0			0		
N1107b	4-17	5.972.370	721.029	18	142-137-b	Parcela El Encino - Chequen	Gatica Miranda Ortelio del Carmen	2.664.730-4	1980	P	5.82	5.82	1.00	Cemento	0.50	1.00	4.00	Sin Inf.	0.33	30	5	0.5	30	7
N1108	4-17	5.971.270	720.866	18	142-118	Santa Rosa - Chequen	Vera Vera Manuel Aristides	Sin Inf.	1995	P	5.60	5.60	0.95	Cemento	0.63	1.25	4.10	Sin Inf.	0.25	30	6	0.25	30	6

NOTAS:

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

Ítem Rol Predio:
- A - Dist2 = corresponde a roles 142-3-247 indivisos
- VP-B - Dist1 = corresponde a roles Mzs 148 y 149
- VP-C - Dist3 = corresponde a roles 143-19-63-105 y otros
- VP-D - Dist3 = corresponde a roles 143-39-58-59-75-136-178 y otros
- VP-F1 - Dist1 = corresponde a roles Mz 148
- VP-L - Dist1 = corresponde a roles 148-61-288 al 303
- VP-M - Dist1 = corresponde a roles 148-61-304 al 307
- VP-N - Dist1 = corresponde a roles Mz 148 y 149
- VP-O - Dist1 = corresponde a roles Mz 148 y 149
- VP-P - Dist1 = corresponde a roles Mz 148 y 149
- VP-S - Dist1 = corresponde a roles Mz 149
- VP-V - Dist1 = corresponde a roles Mz 149
- St = Sitios
- SR = Sin Rol
- VP = Varios Predios
- VR = Área con planta Urbana que a la fecha conserva rol agrícola
- UR = Área urbana

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

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM, PSAD 56																	Verano			Invierno		
Nº Pozo	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
P1	5-16	5.968.026	738.616	18	147-2	Sector Camino a Colpín, km 2	Quintana Salazar Fredy Ernesto	6.671.575-2	1998	R	70.00	70.00	8.00	Acero	2.00	4.00	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	7	0		
P2	6-19	5.984.604	741.137	18	145-76	Santo Domingo - Talguán	San Juan Omar	1.720.646-k	1999	R,P,O	23.90	23.90	10.00	Acero	0.50	1.25	3.88	Sin Inf.	2	30	5	1	30	7
P3	6-17	5.969.080	733.892	18	141-43	Fundo Porvenir - Ninhue	Sociedad Agrícola Porvenor Ltda.	77.257.550-5	1998	SU	150.00	150.00	8.00	Acero	0.00	Sin Impul.	2.83	Sin Inf.	0			0		
P4	5-17	5.968.071	734.668	18	141-43	Fundo Porvenir - Ninhue	Sociedad Agrícola Porvenor Ltda.	77.257.550-5	1998	SU	170.00	170.00	8.00	Acero	0.00	Sin Impul.	18.60	Sin Inf.	0			0		
P5	5-16	5.967.900	735.215	18	141-43	Fundo Porvenir - Ninhue	Sociedad Agrícola Porvenor Ltda.	77.257.550-5	1998	SU	140.00	140.00	8.00	Acero	0.00	Sin Impul.	3.38	Sin Inf.	0			0		
P6	5-16	5.966.896	730.460	18	148-120	Comité de APR - Sector La Quinta - Pangue	ESSBIO S.A.	96.579.330-5	2003	SU	42.00	42.00	6.00	Acero	0.00	2.00	0.00	Sin Inf.	0			0		
P7	5-16	5.966.343	730.309	18	VP-O - Dist1	Comité de APR - Sector La Quinta - Pangue	ESSBIO S.A.	96.579.330-5	2003	SU	41.00	41.00	6.00	Acero	0.00	3.00	0.00	Sin Inf.	0			0		

NOTAS:

Sin Inf: Sin información disponible, por diferentes razones:

Técnicamente no obtenible
Desconocimiento del encuestado
Propiedad sin moradores
Por temor del encuestado

Ítem Rol Predio: VP-O Dist 1 = corresponde a roles Mz 148 y 149

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

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN											PRODUCCIÓN					
		Coordenadas UTM																		Verano			Invierno		
Nº Drén	Plano Asociado	Norte (m)	Este (m)	Huso	Rol Predial	Nombre Predio	Propietario	RUT	Año Construcción	Uso	P.Perf (m)	P.Hab (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
D1	5-16	5.967.872	732.548	18	146-3	Sector La Posta	Salgado Sánchez Rudecindo	2.966.179-0	1990	Sin Inf.	10.00	10.00	19.00	23.00	Sin Revest.	0.75	1.50	Sin Inf.	Sin Inf.	8	4	5	Sin Inf.		
D2	4-17	5.968.932	727.827	18	142-155	Sector Coyanco	Andrades Andrades Pantaleón Segundo	2.274.898-k	1973	P	4.07	4.07	144.00	144.00	Ladrillo	0.63	1.25	1.01	Sin Inf.	0.25	15	5	0.25	10	7
D3	4-17	5.971.000	725.315	18	142-169	Sector San Juan	Herrera Parra Juan Batista	5.000.197-0	2001	SU	2.25	2.25	4.00	9.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.70	Sin Inf.	0			0		
D4	4-17	5.970.547	725.215	18	142-157	El Llano - San Juan	Herrera Parra Juan Batista	5.000.197-0	2001	SU	2.80	2.80	5.00	10.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	0			0		
D5	4-17	5.969.800	725.549	18	149-337	Sector San Juan	López Vásquez Juana Rosario	4.517.082-9	1999	R	3.30	3.30	5.00	10.00	Sin Revest.	2.00	4.00	1.60	Sin Inf.	6	12	5	0		
D6	4-17	5.970.253	724.604	18	142-1	Sector Camino San Juan	Comercial Robustiano Silva Ltda.	79.934.380-0	1943	SU	3.30	3.30	3.00	17.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	0			0		
D7	5-16	5.964.205	732.016	18	148-181	Sector Peñaflor	Moya Concha Rudecindo	Sin Inf.	1903	O	2.35	2.35	2.50	6.00	Piedra	0.05	Sin Impul.	0.70	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
D8	5-16	5.966.896	730.415	18	148-120	Sector Pangue	Herrera Parra Aliro Patricio	Sin Inf.	Sin Inf.	R	1.50	1.50	4.50	9.00	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	0.10	Sin Inf.	1	10	4	0		
D9	4-17	5.968.775	725.142	18	149-172	Sector Quinao	Montecinos Montecinos Sergio	Sin Inf.	Sin Inf.	R	2.00	2.00	4.50	6.00	Sin Revest.	0.06	Sin Impul.	1.30	Sin Inf.	2	15	4	0		
D10	5-16	5.963.587	733.207	18	149-257	Sector Hualte	Molina Hernández Javier	Sin Inf.	2003	SU	2.50	2.50	1.50	4.60	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.40	Sin Inf.	0			0		
D11	5-18	5.979.521	739.026	18	145-60	Secto Lircay	Martínez Sánchez Pedro Tomás	2.983.043-6	1983	O	2.71	2.71	9.00	Sin Inf.	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.11	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D12	5-18	5.979.530	738.904	18	145-60	Sector Lircay	Martínez Sánchez Pedro Tomás	2.983.043-6	1983	O	3.16	3.16	12.00	Sin Inf.	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D13	6-17	5.972.272	741.409	18	146-24	Sector Colpín	Muñoz Garrido Jorge	2.249.228-4	Sin Inf.	Sin Inf.	3.19	3.19	7.57	10.48	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.48	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D14	5-18	5.981.838	739.747	18	145-17	El Durazno - Tolguán	Sánchez Sánchez Pedro María	4.613.004-9	2001	O	3.50	3.50	4.00	8.00	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.80	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D15	6-19	5.982.099	740.719	18	144-6	Sector Tolguán	San Juan San Juan José	Sin Inf.	1996	R	2.58	2.58	5.00	15.00	Sin Revest.	0.05	Sin Impul.	1.85	Sin Inf.	2	4	4	0		
D16	6-18	5.981.903	740.479	18	145-12	La Matanza - Tolguán	Sucesión San Martín Avello	Sin Inf.	1943	R	4.15	4.15	7.00	13.00	Sin Revest.	0.08	Sin Impul.	1.60	Sin Inf.	2	15	8	Sin Inf.		
D17	5-19	5.983.322	738.734	18	144-22	Sector Maitén - Tolguán	Romero Pérez Pedro José	3.822.411-5	1993	O	2.40	2.40	5.00	9.00	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	1.00	Sin Inf.	2	30	6	Sin Inf.	30	6
D18	6-18	5.979.496	741.102	18	145-62	Parcela Santa Elena - La Invernada	Abello San Martín Pedro Nolasco	3.930.207-1	1997	SU	4.08	4.08	5.00	12.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.72	Sin Inf.	0			0		
D19	6-19	5.982.529	741.478	18	144-12	Sector Talhuán	Neira Medina Aladino	4.613.005-7	2002	SU	3.00	3.00	4.00	7.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.40	Sin Inf.	0			0		
D20	5-19	5.985.090	735.133	18	145-25	Sector Pichimávida	Bobadilla Fernández Marta Brígna	1.939.107-8	Sin Inf.	R	1.60	1.60	15.00	15.00	Sin Revest.	0.63	1.25	0.30	Sin Inf.	2	30	6	0		
D21	6-19	5.982.179	740.953	18	144-1	Sector Talhuan	Avello San Martín David Antonio	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	2.05	2.05	6.00	25.00	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D22	6-19	5.982.752	741.196	18	144-29	Sector Talhuán	Larenas Pérez Manuel Jesús	3.088.308-k	1943	Sin Inf.	2.50	2.50	30.00	Sin Inf.	Sin Revest.	0.11	Sin Impul.	0.50	Sin Inf.	2	15	6	0		
D23	5-19	5.984.378	739.977	18	145-32	Dos Maitenes - Talhuan	Carrasco San Martín Enermina	4.232.501-5	2001	O	2.53	2.53	11.00	7.00	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.49	Sin Inf.	Sin Inf.	30	7	0		
D24	4-16	5.965.768	727.651	18	149-161	El Aromo Reloca	Chandia Chandia Irma Flor	3.286.800-2	1998	P	4.64	4.64	1.68	3.75	Hormigón	0.27	1.25	1.78	Sin Inf.	1	30	6	2	30	6
D25	4-16	5.966.341	726.364	18	149-95	Sector Reloca - Quinao	Garrido Andrade Vitalia	Sin Inf.	2000	R	1.80	1.80	2.20	3.90	Sin Revest.	0.50	1.00	0.76	Sin Inf.	1	15	8	0		
D26	4-16	5.965.448	726.493	18	149-354	Sector Reloca	Garrido Espinoza Hugo Humberto	5.131.408-5	1991	R	1.70	1.70	4.00	5.70	Sin Revest.	0.21	Sin Impul.	0.90	Sin Inf.	2	15	6	0		
D27	4-16	5.965.635	725.226	18	149-158	Sector Reloca	Escalona Espinoza Jacob del Carmen	Sin Inf.	1998	R	3.00	3.00	3.00	5.00	Sin Revest.	0.14	0.75	2.40	Sin Inf.	2	10	6	0.8	10	6
D28-b	4-16	5.965.327	725.214	18	149-230-b	Sector Reloca	Escalona Espinoza Jacob del Carmen	Sin Inf.	2003	R	1.80	1.80	2.20	5.00	Sin Revest.	0.38	0.75	0.80	Sin Inf.	1	12	4	0		
D29-a	4-16	5.965.575	724.919	18	149-230-a	Sector Reloca	Andrades Juan	3.258.965-0	1950	R	2.40	2.40	3.00	3.00	Sin Revest.	0.04	Sin Impul.	1.55	Sin Inf.	2	4	4	0		
D30	5-16	5.967.321	732.572	18	141-34	Sector La Posta	Montecinos Montecinos Raúl del Carmen	Sin Inf.	Sin Inf.	R	2.90	2.90	13.50	26.40	Sin Revest.	Sin Inf.	Sin Impul.	1.28	Sin Inf.	Sin Inf.			Sin Inf.		
D31	4-17	5.968.340	724.363	18	149-138	Sector San José	Bustos Aburto Polidoro del Carmen	Sin Inf.	2001	SU	2.34	2.34	3.43	8.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.34	Sin Inf.	0			0		
D32	5-17	5.968.700	739.615	18	146-22	Parcela Nº 7 - Cohipín	Chávez Chávez José Israel	5.308.428-1	1997	Sin Inf.	3.00	3.00	3.00	7.00	Sin Inf.	2.00	4.00	2.00	Sin Inf.	4	15	5	0		
D33	4-17	5.972.961	724.386	18	142-102	Sector Quitripín Bajo	Sanhueza Sanhueza Salvador	3.668.956-0	2003	R	2.00	2.00	4.15	6.00	Sin Revest.	0.63	1.25	1.05	Sin Inf.	1	12	5	0		
D34	4-17	5.973.123	724.431	18	142-103	Sector Quitripín Bajo	Sanhueza Sanhueza Salvador	3.668.956-0	2001	O	3.50	3.50	4.00	7.00	Sin Revest.	0.06	Sin Impul.	2.00	Sin Inf.	2	30	6	2	30	6
D35	4-17	5.969.777	725.984	18	142-245	Sector San Juan	Parra Medina Salvador	4.345.052-2	2001	SU	3.00	3.00	5.00	8.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.30	Sin Inf.	0			0		

NOTAS:

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

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

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

	UBICACIÓN				CARACTERÍSTICAS DE LA PROPIEDAD				CARACTERÍSTICAS DE LA CAPTACIÓN										PRODUCCIÓN					
Nº	Plano	Coordenadas UTM - Psad 56		Huso	Rol	Nombre	Propietario	RUT	Año	Uso	Nº	P.Perf	Diámetro	Revestimiento	Q Actual	D. Impulsión	NE	ND	Verano			Invierno		
Puntera	Asociado	Norte (m)	Este (m)		Predial	Predio			Construcción		Punteras	(m)	(")		(l/s)	(")	(m)	(m)	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU1	5-17	5969474	733694	18	UR	Calle O'Higgins 30	Rodríguez Unda Osvaldo	3.881.409-5	2002	SU	1	9.50	2.50	PVC	0.00	1.00	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU2	6-19	5986931	740271	18	145-95	Fundo Peñaflor - Peñaflor	Plaza Plaza José Justo	469.418-k	1960	P	1	3.00	4.00	Sin Inf.	0.07	1.25	5.62	Sin Inf.	2	30	8	1.2	30	8
PU3	4-17	5971786	722354	18	142-41	Sector Chequén	Crisostomo Valenzuela Gonzalo Segundo	Sin Inf.	1999	P	1	3.00	3.00	PVC	0.01	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	2	30	8	2	30	6
PU4	4-16	5968887	722824	18	149-6	El Carro - San José	Acevedo Mirtecinos Manuel	Sin Inf.	2001	R	1	30.00	4.00	PVC	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.25	30	3	0		
PU5	5-17	5969525	733676	18	UR	Plaza de Armas Arturo Prat Chacón - Calle Esmeralda	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	1987	SU	1	13.85	7.00	PVC	0.00	1.25	2.73	Sin Inf.	0			0		
PU6	5-16	5966768	730910	18	VP-N - Dist1	Rancho Los Aromos - Parque	Gatica Petronila	Sin Inf.	2003	SU	1	10.82	4.00	PVC	0.00	1.00	5.52	Sin Inf.	0			0		
PU7	5-16	5964305	731808	18	148-181	Sector Peñaflor	Moya Mendez Maria Ercilia	Sin Inf.	2001	P	1	3.00	3.00	PVC	0.63	1.25	1.00	Sin Inf.	2.5	30	4	1.5	30	8
PU8	5-17	5968295	735455	18	146-6	Estancia Monte de Oro - Esquina Carrera con Eleuterio Ramirez	ESSBIO S.A.	96.579.330-5	2000	P	5	21.50	3.00	Acero	3.50	Sin Impul.	1.20	Sin Inf.	6	30	5	4	30	7
PU9	5-17	5968288	735438	18	146-4	Estancia Monte de Oro - Esquina Carrera con Eleuterio Ramirez	ESSBIO S.A.	96.579.330-5	2000	P	5	20.45	3.00	Acero	3.50	Sin Impul.	Sin Inf.	3.28	6	30	5	4	30	7

NOTAS:

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

Ítem Rol Predio:
- UR = Urbano
- VP-N Dist 1 = Correspondiente a Roles Mzs. 148 y 149

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.

De todas formas y como una manera de asegurar la veracidad de la información entregada por los consultados, se realizaron inspecciones visuales en el entorno de cada una de las industrias potencialmente contaminantes.

Según la información obtenida, en la comuna de Ninhue no existen descargas de residuos líquidos directamente a un cauce natural o artificial, asociadas a personas, naturales o jurídicas, que exploten aguas subterráneas.

6 DIAGRAMAS UNIFILARES

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

7 RESOLUCIÓN DE DIVISIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL SAG

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

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

- El Servicio Agrícola y Ganadero determinará, en forma proporcional a la extensión regada, los derechos de aprovechamiento que corresponden a cada predio asignado, a la reserva, a la parte que se hubiere excluido de la expropiación y a la que se hubiere segregado por cualquier causa cuando ello fuere procedente. Cuando la dotación que tenga el predio expropiado total o parcialmente fuere insuficiente para efectuar una adecuada distribución de las aguas, el Servicio podrá incorporar a ella otros derechos de que disponga.

- La determinación de los derechos a que se refiere el número anterior se hará mediante resolución exenta, que deberá publicarse en extracto en el Diario Oficial e inscribirse en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente.

- Los interesados podrán reclamar de la resolución del Servicio Agrícola y Ganadero dentro del plazo de 60 días corridos desde la fecha de su publicación en el Diario Oficial, ante el Juez de Letras Civil competente, quien conocerá y fallará de acuerdo con el procedimiento establecido en los artículos 177 y siguientes de este Código.

- Los propietarios de los predios comprendidos en la resolución a que se refiere el segundo párrafo podrán inscribir a su nombre los derechos de aprovechamiento establecidos para tales predios con la sola presentación de la inscripción de dominio del inmueble. En este caso, la inscripción de la aludida resolución será suficiente para determinar la cantidad de derechos que corresponde a cada predio y no regirá lo establecido en el artículo 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.

Con el objetivo de recabar los antecedentes antes referidos, se concurrió al Conservador de Bienes Raíces de Chillán y al SAG de Chillán; en ambos servicios se señaló que no se tenía conocimiento de resoluciones de división de aguas subterráneas realizada por el SAG. Posteriormente, se coordinó una entrevista

con el encargado del Departamento de Tenencia de Tierras y Aguas del SAG en Santiago, Sr. Felipe Vial, y éste señaló que para el caso de la Comunas que componen esta Etapa, sólo existen resoluciones referidas a agua superficial.

De acuerdo con lo señalado, la comuna Ninhue no presenta resoluciones de división de aguas subterráneas realizada por el Servicio Agrícola y Ganadero, según lo estipulado en el artículo 5º Transitorio del Código de Aguas.

La posible razón que dio el SAG en Santiago, es que en la época en que se llevó a cabo la división indicada, había poca demanda de recursos de agua y por lo mismo, el volumen de explotación de agua subterránea era marginal respecto a la correspondiente a agua superficial.

8 DIAGNÓSTICO DE CAUCES

8.1 Selección de los Cauces

Respecto a las áreas urbanas de la comuna de Ninhue, en cuyos sectores urbanos atraviesen cauces naturales o artificiales, se tiene la siguiente situación:

- **Ninhue:** por el límite Norte del área urbana de esta localidad escurre en sentido Noroeste Sureste el estero Ninhue, cuyas aguas descargan finalmente en el Rió Lonquén. Su trazado en esta área comienza en el puente Arturo Prat, ubicado en la calle del mismo nombre y sigue su recorrido zigzagueante entre sitios eriazos hasta encontrarse, justo antes de salir del sector urbano, con un canal de aguas lluvias sin nombre. Corresponde entonces el diagnóstico de este último cauce, el único que ingresa al sector urbano de la comuna.

8.2 Descripción del Estado de los Cauces Seleccionados

8.2.1 Comuna de Ninhue

8.2.1.1 Canal de Aguas Lluvias sin nombre

Nace en los cerros que se encuentran en el límite poniente del área urbana y escurre hacia el oriente hasta descargar en el estero Ninhue.

En el pasado, este curso de agua proveniente de las zonas altas, escurría entre los patios de las casas hasta llegar a calle Arturo Prat. En la actualidad, trabajos realizados por la Municipalidad en el sector donde nace este cauce, desvían las aguas hacia el norte por el costado de un cerro para empalmar directamente con la calle Arturo Prat.

En este punto, cruza la manzana en dirección poniente-oriente hasta llegar a la esquina de Héroes de la Concepción con José Miguel Carrera, para seguir por esta ultima calle hasta desembocar en el estero Ninhue.

En el trayecto por la calle José Miguel Carrera cruza las calles Esmeralda, Profesor Leopoldo Soto Oviedo y Eleuterio Ramírez, entre otras.

a) Características del Cauce: Nace en las zonas altas del límite poniente del área urbana de Ninhue. Es desviado hacia el norte por el contorno de un cerro, pese a ello debido a las precipitaciones invernales, las filtraciones y derrames en general, provocan inundaciones en los patios de seis casas vecinas **(Figura 8-1)** hasta llegar a la calle Arturo Prat. El canal no posee revestimiento y abunda la vegetación. En general y durante toda su extensión se aprecia falta de mantención.

Al llegar a la calle Arturo Prat **(Figura 8-2)** se observa un cauce de 1,4 mts. de ancho por 1 mt. de profundidad, con baja pendiente de fondo y taludes laterales verticales sin revestimiento.

En el sector de la calle José Miguel Carrera con Profesor Leopoldo Soto Oviedo **(Figura 8-3)** el cauce presenta taludes laterales bastantes irregulares pero de mayor pendiente que en los lugares anteriores (pendiente 1:1). Se mantiene la falta de trabajos de limpieza y mantención.

b) Descargas al Canal: no existen descargas puntuales a este canal

Figura 8-1
Sector del Canal próximo a las casas

Figura 8-2
Canal al llegar a calle Arturo Prat

Figura 8-3
Sector calle Arturo Prat con L. Soto Oviedo

c) Obras de Arte: Las principales obras corresponden a puentes tanto para tránsito vehicular como peatonal. A continuación se presentan las más importantes.

Intersección con calle Héroes de la Concepción **(Figura 8-4)** se aprecia la falta de mantención que se traduce en la existencia de abundante vegetación que obstruye el cauce.

Figura 8-4
Intersección J.M. Carrera con H. de la Concepción

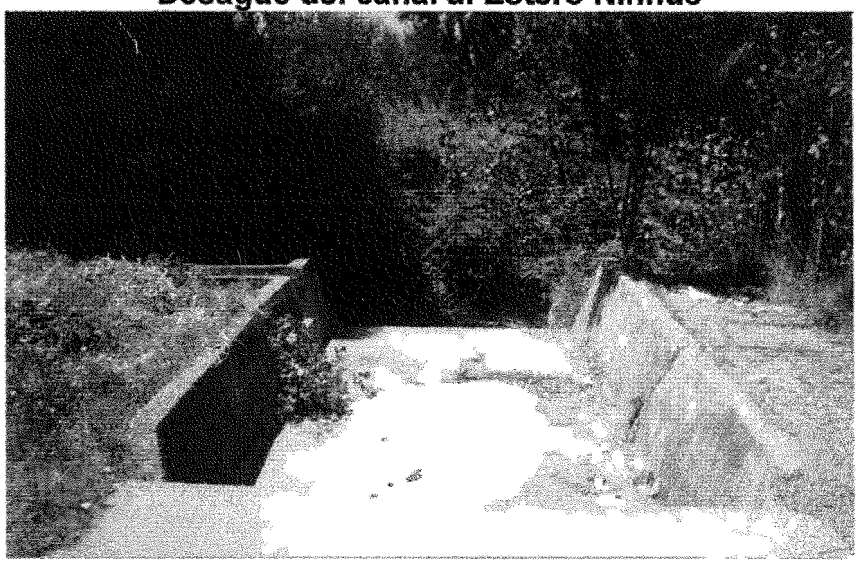
En calle Esmeralda **(Figura 8-5)** el cauce presenta un deteriorado revestimiento de roca en uno de sus lados en las zonas aledañas al puente que se encuentra en dicha vía.

Figura 8-5
Intersección J.M. Carrera con Esmeralda

Finalmente, antes de llegar a la descarga en el estero Ninhue existe un puente **(Figura 8-6)** que corresponde a la entrada a la Planta de Tratamiento de propiedad de ESSBIO. En este mismo lugar se encuentra el desagüe del canal al estero Ninhue **(Figura 8-7)**, que corresponde a un pequeño tramo de este canal revestido con hormigón con paredes laterales verticales.

Figura 8-6
Entrada Planta Tratamiento ESSBIO

Figura 8-7
Desagüe del canal al Estero Ninhue



d) Observaciones: A pesar de los trabajos realizados por la Municipalidad con el objetivo de encauzar el canal en las zonas altas, en invierno al aumentar el caudal debido a las precipitaciones, este canal de aguas lluvias se rebalsa y filtra por el curso antiguo, lo que trae como consecuencia problemas de anegamiento en las casas aledañas.

Existen también problemas en calle J.M. Carrera, vía por la cual se extiende el mayor tramo de este canal. El anegamiento de esta calle en las intersecciones con otras es habitual en invierno, cuando el caudal de este canal se incrementa notablemente a raíz del aumento de las precipitaciones. Se contempla realizar trabajos, por parte de la municipalidad, para eliminar estos problemas.

ANEXOS

ANEXO 4.1
LISTADO DE CAPTACIONES
ÁREA URBANA

Listado de Usuarios Área Urbana Ninhue - 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
N16	5.969.127	733.138	Sector Los Cardones	Espinoza Espinoza Juan Luis	9.226.638-9	SU	5.17	5.17	1.07	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.62	Sin Inf.	0			0		
N17	5.969.089	733.173	Sector Los Cardones	Toro Agurto Ceferina de las Mercedes	Sin Inf.	SU	6.17	6.17	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	2.70	Sin Inf.	0			0		
N19	5.969.148	733.146	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 498	Sanhueza Espinoza María Soledad	Sin Inf.	R	7.00	7.00	0.91	Hormigón	0.63	1.25	4.19	Sin Inf.	1.5	30	6	0		
N92	5.969.257	732.860	Sitio 12 - Población Los Cardones	Herrera Morelia del Carmen	4.079.229-5	SU	1.10	1.10	1,8 x 2,2	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.48	Sin Inf.	0			0		
N97	5.969.123	733.169	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 498	Rodríguez Quezada María Idilia	Sin Inf.	R	9.37	9.37	2,5 x 2,8	Sin Revest.	1.00	2.00	5.59	Sin Inf.	1	4	4	0		
N98	5.969.355	733.362	Calle Arturo Prat 683	Parra Parra Tomasa	5.700.441-k	R	3.64	3.64	1.41	Sin Revest.	0.03	Sin Impul.	1.80	Sin Inf.	2	15	6	0		
N102	5.969.189	733.498	Calle Mayor Osvaldo Muñoz 241	Cartes Concha Aurelio del Carmen	5.375.167-9	SU	2.67	2.67	1.10	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	0.65	Sin Inf.	0			0		
N103	5.969.315	733.566	Calle Manuel Rodríguez 10	Molina Quinteros Eduardo del Carmen	7.090.671-6	R	4.19	4.19	Sin Inf.	Ladrillo	0.63	1.25	2.86	Sin Inf.	2.5	20	6	0		
N104	5.969.213	733.514	Calle Manuel Rodríguez 230	Herrera Parra Juan Bautista	3.000.197-0	SU	2.26	2.26	1.60	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.27	Sin Inf.	0			0		
N105	5.969.205	733.529	Calle Manuel Rodríguez 208	Vera Valdedes Agustín	Sin Inf.	SU	4.51	4.51	1.00	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.31	Sin Inf.	0			0		
N106b	5.969.330	733.765	Calle Tarapacá 575	Hermosilla Bustos Gustavo Adolfo	6.332.020-k	R,P	4.79	4.79	0.97	Sin Revest.	0.38	0.75	1.96	Sin Inf.	0.25	20	5	0.16	3	7
N108	5.969.370	733.779	Calle 18 de Septiembre 118	Henríquez Cartes José Emeterio	Sin Inf.	SU	4.02	4.02	1.70	Sin Revest.	0.00	1.25	1.23	Sin Inf.	0			0		
N109	5.969.443	733.722	Calle 18 de Septiembre 136	Flores Fuentes Ramona Lidia	4.341.646-4	R	3.95	3.95	0.80	Sin Revest.	0.03	1.50	0.62	Sin Inf.	2	3	4	0		
N111	5.969.466	733.857	Calle Benavente 232 - Población Rosario Chacón	Fernández Ortiz David Antonio	932.176-3	R,P	6.00	6.00	1.53	Sin Revest.	0.63	1.25	4.27	Sin Inf.	0.1	30	8	0.1	10	6
N112	5.969.473	733.873	Calle O'higgins 30	Rodríguez Unda Osvaldo	3.881.408-5	R	6.05	6.05	1.30	Sin Revest.	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	1	8	4	0		
N113	5.969.464	733.768	Calle 18 de Septiembre 131	Parra Cadenas Margarita	3.085.738-0	R	2.39	2.39	1.00	Hormigón	0.63	1.25	Sin Inf.	Sin Inf.	0.5	7	4	0		
N114	5.969.446	733.552	Escuela Glorias Navales - 18 de Septiembre 240	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	SU	4.70	4.70	1.03	Hormigón	0.00	Sin Impul.	0.28	Sin Inf.	0			0		
N115	5.969.665	733.670	Calle O'higgins 277	Foneseca Infante Julia	3.996.962-9	SU	4.66	4.66	1.30	Sin Revest.	0.00	Sin Impul.	1.33	Sin Inf.	0			0		
N116	5.969.653	733.698	Calle O'higgins 237	Fuentes Fuentes Agustina del Carmen	1.959.773-3	R	10.05	10.05	1.50	Ladrillo	0.63	1.25	6.30	Sin Inf.	2	25	6	0		
N453	5.969.202	733.735	Tarapacá 786	Espinoza Sepulveda Nacci Eliza	12.185.206-3	R	7.64	7.64	1.40	Ladrillo	0.01	Sin Impul.	1.59	Sin Inf.	2	10	9	0		
N801	5.968.829	732.990	Sector Los Cardones	Rodríguez San Martín Manuel Enrique	2.919.586-2	R	5.34	5.34	1.33	Piedra	0.01	Sin Impul.	2.26	Sin Inf.	2	15	5	0		
N803	5.968.932	732.988	Sector Los Cardones	Miranda Soto Luis	4.799.780-1	SU	11.12	11.12	1.26	Cemento	0.00	Sin Impul.	10.02	Sin Inf.	0			0		
N810	5.969.070	733.225	Sector Arturo Prat	Parra Parra José Rosario	3.962.711-6	R	8.42	8.42	1.59	Piedra	0.50	1.00	7.57	Sin Inf.	2	30	5	0		
N811	5.969.087	733.216	Sector Los Cardones Interior, Pasaje	San Martín V. Eduardo	Sin Inf.	R	7.43	7.43	0.94	Piedra	0.50	1.00	6.12	Sin Inf.	0.5	30	5	0.5	15	7
N812	5.969.211	733.053	Sector Mayor Osvaldo Muñoz # 054	Fuentes Fuentes Hugo Roberto	Sin Inf.	R	4.72	4.72	1.02	Cemento	0.75	1.50	0.80	Sin Inf.	0.5	30	5	0		
N819	5.969.358	733.773	Sector Tarapacá 520	Malverde Molina José Federico	10.147.291-4	R	3.87	3.87	1.24	Piedra	0.02	Sin Impul.	0.99	Sin Inf.	2	8	5	0		
N820	5.969.400	733.794	Sector 18 de Sept. # 88	Plaza Montecinos Armando de las Rosas	2.018.985-k	R	3.32	3.32	1.00	Ladrillo	0.50	1.00	0.82	Sin Inf.	0.5	15	5	0		
N824	5.969.696	733.751	Parcela Santa Elena - Esmeralda 320	Palavecinos Ortiz Melchor	3.718.263-k	R,I	5.85	5.85	3.20	Cemento	0.03	1.00	1.99	Sin Inf.	2	30	5	2	30	7
N825	5.969.471	733.698	Sector Esmeralda # 484	Medina Jara Juan	8.055.989-5	R	4.68	4.68	0.97	Piedra	0.06	Sin Impul.	1.25	Sin Inf.	2	10	6	0		
N826	5.969.457	733.536	Sector Arturo Prat 564	León José	3.317.600-7	R	5.96	5.96	1.02	Cemento	0.50	1.00	1.90	Sin Inf.	1	10	5	0		
N827	5.969.536	733.388	Sector Pasaje Carrera # 460	Salgado Sánchez Rudecindo	2.966.179-0	R	4.80	4.80	0.84	Piedra	0.04	1.00	1.24	Sin Inf.	2	15	5	0		
N828	5.969.694	733.516	Sector 11 de Sept. # 229	Valdés José Vitalio	2.804.386-4	R	6.93	6.93	1.00	Piedra	0.50	1.00	Sin Inf.	4.07	1	15	5	0		
N843	5.969.410	733.888	Sector Calle Eleuterio Ramírez	Fernández Ortiz José Eduardo	11.117.697-0	SU	3.93	3.93	1.30	Cemento	0.00	Sin Impul.	3.42	Sin Inf.	0			0		

Listado de Usuarios Área Urbana Ninhue - Punteras

N° Puntera	Coordenadas UTM - Psad 56		Nombre Predio	Propietario	RUT	Uso	N° Punteras	P.Perf (m)	Diámetro (")	Revestimiento	Q Actual (l/s)	D. Impulsión (")	NE (m)	ND (m)	Producción Verano			Producción Invierno		
	Norte (m)	Este (m)													Hrs/Día	Días/mes	Meses/año	Hrs/Día	Días/mes	Meses/año
PU1	5969474	733894	Calle O'higgins 30	Rodriguez Unda Osvaldo	3.881.409-5	SU	1	9.50	2.50	PVC	0.00	1.00	Sin Inf.	Sin Inf.	0			0		
PU5	5969525	733676	Plaza de Armas Arturo Prat Chacón - Calle Esmeralda	Ilustre Municipalidad de Ninhue	69.140.300-9	SU	1	13.85	7.00	PVC	0.00	1.25	2.73	Sin Inf.	0			0		

ANEXO 4.2
LISTADO DE ACTAS LEVANTADAS

LISTADO DE ACTAS LEVANTADAS

Nº Acta	Sector de Ubicación	Coordenadas UTM		Huso
		Norte	Este	
AC1*	Sector 18 de Septiembre	5969068	733047	18
AC2*	Sector 18 de Septiembre	5969400	733815	18
AC3*	Sector Quirao	5968774	726175	18
AC4*	Sector Quirao	5968411	726420	18
AC5*	Sector San José	5967748	724071	18
AC6	Sector Coyanco	5968882	727748	18
AC7*	Sector Hualte	5962504	733274	18
AC8	Sector Chequén	5970071	724905	18
AC9*	Camino a Portezuelo - Peñaflor	5964571	730374	18
AC10	Sector Pangue	5968860	733397	18
AC11*	Sector Camino a Quiroa	5968185	726087	18
AC12*	Sector San Jose	5967344	721562	18
AC13*	Sector Quirao	5968744	726184	18
AC14*	Sector Quirao	5968944	727602	18
AC15*	Sector Quirao	5968644	726046	18
AC16*	Sector Quirao	5968644	726020	18
AC17*	Calle Esmeralda 905	5968992	733577	18
AC18	Sector Coyanco	5968330	728049	18
AC19	Sector Coyanco	5968357	728052	18
AC20	Sector San José	5967547	722421	18
AC21	Sector San José	5967476	722555	18
AC22	Sector Hualte	5964944	735222	18
AC23	Sector El Rincón	5976228	732976	18
AC24	Sector Camino a la Cuna de Prat	5968122	731395	18
AC25	Sector Hualte	5962742	732751	18
AC26	Sector Coroney	5973019	735411	18
AC27*	Sector Reloca	5965397	725964	18
AC28*	Sector Reloca	5964630	726165	18
AC29	Sector Lircay	5979718	740667	18
AC30	Fundo San Francisco - Talhuán	5984918	742602	18
AC31*	Sector Chequén	5970562	723128	18
AC32	Sector Rincón de los Corteses	5967139	727008	18

ANEXO APR
LISTADO DE USUARIOS
SISTEMAS DE AGUA POTABLE RURAL

USUARIOS SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL EL ESPINO				
Nº	NOMBRE	RUT	Nº ARRANQUE	ROLES ASOCIADOS AL ÁREA*
1	Medina Figueroa Gabriel	4.846.934-5	Sin Infomación	
2	Fernández Lorena	12.186.539-4		
3	Venegas Miranda Olga	10.933.778-1		
4	Miranda Figueroa Luzmira	10.992.412-1		
5	Hernández Hernández María Angélica	9.721.232-5		
6	Hernández Garrido Ana Delia	7.955.465-0		
7	Hernández Garrido Rosalía	7.353.676-6		
8	Hernández Molina Cresencia	10.472.396-9		
9	Parra Parra Sergio	10.143.334-k		
10	Fernández Fernández Gregorio	11.289.524-8		
11	Hernández Fernández Irma	6.323.620-9		
12	Ramírez Ramírez Juana	9.627.058-6		
13	Miranda Sepulveda José	5.877.410-3		
14	Molina Moya Héctor	7.716.203-8		
15	Hernández Domingo	7.277.984-3		
16	Hernández Ismael	11.770.407-6		
17	Hernández Garrido Nicolás	5.350.908-8		
18	Mendoza Venegas Silvia	10.833.700-1		
19	Cuitiño Molina José Cristián	Sin Inf.		
20	Fernández Miranda José	5.683.447-8		

* No están asociados en particular con ninguno de los usuarios mencionados

CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS
3 5617 00004 9825