



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS**

**CATASTRO DE USUARIOS DE AGUAS SUPERFICIALES DE LA PRIMERA
SECCIÓN DEL RÍO MAIPO, RIBERA IZQUIERDA**

INFORME FINAL

REALIZADO POR:

CENTRO DE INFORMACIÓN DE RECURSOS NATURALES

S.I.T. N° 277

Santiago, Diciembre 2011

INDICE DE CONTENIDOS

1. Antecedentes	1
1.1 Cuenca Hidrográfica del Río Maipo	1
1.2 Sub-cuenca Río Maipo	2
1.3 Recursos Hidrológicos	2
1.4 Descripción general del área de estudio	3
2. Objetivos	5
2.1 Objetivo General	5
2.2 Objetivos Específicos	5
3. Metodología de trabajo	6
3.1 Trabajo de gabinete	6
3.2 Trabajo de terreno	10
3.2.1 Conservador de Bienes Raíces	10
3.2.2 Levantamiento de los datos de terreno (encuesta)	12
3.2.3 Procesamiento de Imagen Satelital WorldView 2	14
3.2.4 Levantamiento de datos – Cobertura de Canales y Bocatomas	16
3.2.5 Levantamiento de datos – Cobertura de Tranques.	19
3.2.6 Levantamiento de datos – Cobertura de Cultivos	20
3.2.7 Levantamiento de datos – Cobertura de Propiedades.	21
3.2.8 Levantamiento de datos – Cobertura de Recursos Hídricos y Derechos de Aprovechamiento.	22
3.2.9 Construcción del Sistema de Información Geográfica (SIG)	24
3.2.10 Integración de datos levantados en terreno con derechos de aprovechamiento del CBR	25
3.3 Limitaciones del estudio	27
3.3.1 Generales	27
3.3.2 En terreno	27
3.3.3 En Gabinete	29
4. Resultados	31
4.1 Derechos de aprovechamiento de Aguas	31
4.2 Canales	38

4.2.1 Rio Peuco	46
4.3 Diagramas Unifilares	49
4.4 Bocatomas	53
4.5 Tranques Menores	57
4.6 Cultivos Agrícolas	64
4.7 Listado de Usuarios	66
5. Bibliografía	67
6. Anexos	69

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación área de estudio dentro de la Región Metropolitana. Imagen SpotMap.	4
Figura 2: Área de estudio con las coberturas que forman parte de la Base de Datos Genérica, con fondo SpotMap.	8
Figura 3: Vista de pantalla diccionario de datos Receptor GPS – Tablet Trimble Yuma.	13
Figura 4: Leyenda elementos levantados en terreno.	24
Figura 5: Área de estudio con las tres secciones definidas para el levantamiento de datos en terreno.	26
Figura 6: Área de estudio con la red de canales, según las organizaciones de usuarios de aguas	44
Figura 7: Área de estudio con la red de canales.	45
Figura 8: Mapa de ubicación río Peuco.	48
Figura 9: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.	50
Figura 10: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.	51
Figura 11: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.	52
Figura 12: Distribución de Bocatomas en área de estudio.	56
Figura 13: Distribución de tranques menores en el área de estudio.	63

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Resumen revisión bibliográfica relevante.	7
Tabla 2: Coberturas pertenecientes a Base de Datos Genérica.	9
Tabla 3: Descripción de las columnas que componen la base de datos de bocatomas	18
Tabla 4: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Tranques.	19
Tabla 5: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Cultivos.	20
Tabla 6: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Propiedades.	22
Tabla 7: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Recurso Hídrico.	23
Tabla 8: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Derechos de Aprovechamiento.	23
Tabla 9: Derechos permanentes y consuntivos de la Primera Sección del río Maipo.	32
Tabla 10: Derechos no consuntivos y eventuales.	32
Tabla 11: Derechos eventuales.	33
Tabla 12: Canales y Organización de usuario en la Ribera Sur del río Maipo.	39
Tabla 13: Distribución de bocatomas en área de estudio.	54
Tabla 14: Datos levantados en terreno para cobertura de Tranques menores.	58
Tabla 15: Superficie plantada por tipo de cultivo (ha).	64
Tabla 16: Superficie plantada por tipo de riego (ha).	65

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Resumen Revisión Bibliográfica.	69
Anexo 2: Listado de usuarios de agua por secuencia de uso	78

INDICE ANEXO CARTOGRAFICO

Anexo Cartográfico 1: Ubicación área de estudio dentro de la Región Metropolitana de fondo imagen SpotMap.

Anexo Cartográfico 2: Área de estudio con las coberturas que forman parte de la base de datos genérica con fondo Spotmap.

Anexo Cartográfico 3: Área de estudio con las tres secciones definidas para el levantamiento de datos en terreno.

Anexo Cartográfico 4: Área de estudio con la red de canales, según las organizaciones de usuarios de aguas.

Anexo Cartográfico 5: Área de estudio con la red de canales.

Anexo Cartográfico 6: Mapa de ubicación Río Peuco.

Anexo Cartográfico 7: Diagrama Unifilar General de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Anexo Cartográfico 7-A: Diagrama Unifilar área de riego canal Tronco, Santa Rita y Mackenna de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Anexo Cartográfico 7-B: Diagrama Unifilar área de riego canal Hijueta Larga de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Anexo Cartográfico 7-C: Diagrama Unifilar área de riego canal Huelquén de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Anexo Cartográfico 7-D: Diagrama Unifilar área de riego del Cardonal de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Anexo Cartográfico 8: Diagrama Unifilar General de la Asociación de Canalistas Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-A: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Quinta, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-B: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Viluco, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-C: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Paine, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-D: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Prat - Villaseca, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-E: Diagrama Unifilar área de riego del Cana El Diamante, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-F: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Fernandino, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 8-G: Diagrama Unifilar área de riego del Tronco Viluco Paine Quinta, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

Anexo Cartográfico 9: Diagrama Unifilar General de la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-A: Diagrama Unifilar área de riego del Canal El Cruceral 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-B: Diagrama Unifilar área de riego del Canal El Cruceral 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-C: Diagrama Unifilar área de riego del Canal El Llano 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-D: Diagrama Unifilar área de riego del Canal El Llano 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-E: Diagrama Unifilar área de riego del Canal La Isla 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-F: Diagrama Unifilar área de riego del Canal La Isla 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-G: Diagrama Unifilar área de riego del Canal La Isla 3, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-H: Diagrama Unifilar área de riego del Canal La Isla 4, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-I: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Santa Rita 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-J: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Santa Rita 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-K: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Santa Rita 3, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-L: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Santa Rita 4, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 9-M: Diagrama Unifilar área de riego del Canal Santa Rita 5, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.

Anexo Cartográfico 10: Distribución de Bocatomas en área de estudio.

Anexo Cartográfico 11: Distribución de tranques menores en el área de estudio.

1. ANTECEDENTES

El presente estudio comprende el catastro de los usuarios de aguas superficiales, y el diagnóstico de la situación actual de titularidad de los derechos de aprovechamiento de aguas de la cuenca del río Maipo ribera sur, desde su nacimiento en la alta cordillera de la Región Metropolitana, en la zona comprendida entre la falda occidental del Volcán Maipo en el poblado El Volcán, hasta el puente del ferrocarril de Paine a Talagante ribera sur o izquierda de la Primera Sección de la cuenca.

1.1 Cuenca Hidrográfica del Río Maipo.

El río Maipo tiene una longitud de 250 km y es la principal fuente de agua de la Región Metropolitana. Atiende alrededor del 70% de la demanda actual de agua potable y cerca de un 90% de las demandas de regadío. Además, se caracteriza por el aprovechamiento hidroeléctrico, como la Sociedad Eléctrica Puntilla propiedad de la Sociedad Canal de Maipo y la Fundación San Carlos de Maipo, ,AES Gener S.A., Energía Coyanco, Compañía auxiliar de electricidad del Maipo S.A., Carbomet Energía S.A., entre otros.

La cuenca hidrográfica del río Maipo se extiende entre los paralelos 32°55' y 34°15' latitud sur y meridianos 69°55' y 71°33' de longitud oeste. La superficie de la cuenca abarca prácticamente la totalidad de la Región Metropolitana, parte de las Regiones de Valparaíso (Provincias de San Antonio y Valparaíso) y Libertador Bernardo O'Higgins (Provincia del Cachapoal).

Drena una superficie de 15.304 km². Sus cabeceras se generan en uno de los sectores más altos de la Cordillera de Los Andes, con cumbres como los Nevados de Juncal (6.110 m), el Plomo (6050 m), el cerro Tupungato (6.570 m), el Nevado de

Los Piuquenes (6.019 m), el cerro Marmolejo (6.108 m), el volcán San José (5.586 m), el volcán Maipo (5.264 m) y el pico del Barroso (5.160 m).

Esta cuenca posee una alta concentración de habitantes e industrias, lo que la diferencia de otras cuencas del país en materia de las organizaciones de usuarios del agua, debido a que los usos no agrícolas adquieren mayor importancia lo que por una parte permite un mayor desarrollo económico y organizacional, y por otra complejiza la gestión del recurso y con ello el surgimiento de competencias y conflictos entre los diferentes usos y usuarios presentes en la cuenca (Universidad de Concepción, 2009).

1.2 Sub-cuenca Río Maipo.

El río Maipo está dividido en tres secciones. La primera abarca desde la precordillera hasta el puente de ferrocarril de Paine a Talagante. La Segunda comprende el recorrido entre el puente mencionado y la confluencia del río Mapocho y la Tercera Sección abarca desde dicha confluencia hasta el mar.

Los recursos de agua de la Primera Sección están constituidos por el caudal del río Maipo y sus afluentes cordilleranos; los de la Segunda Sección por los excedentes de la anterior, el retorno del riego al río, el afloramiento de la napa subterránea y el aporte del río Angostura; los de la Tercera Sección por los excedentes de la segunda, nuevos afloramientos, retornos del riego, aporte del río Mapocho y de varios esteros afluentes.

1.3 Recursos Hidrológicos.

El régimen hidrológico del río Maipo y de sus principales afluentes andinos es mixto, por esto, presenta fuertes crecidas en invierno, primavera y comienzos del verano, sin embargo existe una primacía del régimen nival, ya que los caudales máximos estivales duplican los gastos medios de invierno.

La considerable altitud de las montañas donde se originan permite que éstas almacenen importantes volúmenes de nieve, la que comienza a escurrir en forma de agua con las altas temperaturas a partir del mes de Octubre, se produce así el caudal base del río Maipo en los meses de verano. A partir de Abril y durante todo el invierno, el caudal del río depende fundamentalmente de las lluvias ocurridas en las sub-cuencas que drena.

1.4 Descripción general del área de estudio.

La Primera Sección del río tiene la responsabilidad de suministrar el agua de riego para poco más de 100.000 hás, y prácticamente la totalidad del agua potable de Santiago. Cabe señalar que la superficie de Santiago abarca hoy en día aproximadamente 60.000 hás.

Según lo establecido en los términos de referencia, el área de estudio abarca desde la naciente del río Maipo hasta el puente del ferrocarril de Paine a Talagante ribera sur o izquierda de la Primera Sección de la cuenca del río Maipo.

Ello incluye a los usuarios de aguas originados de todos los cauces naturales drenados por el río Maipo que se encontraron al sur de su ribera izquierda.

La superficie total del área de interés es de 933,037 Km², definida entre las coordenadas UTM (Datum WGS84, Huso 19 Sur) siguientes: 326.631 m Este / 6.284.960 m Norte y 424.711 m Este / 6.203.256 m Norte, aproximadamente.

En la Figura 1, se observa el área de estudio con una imagen satelital Spotmap de fondo correspondiente a la Región Metropolitana, (Anexo Cartográfico 1).

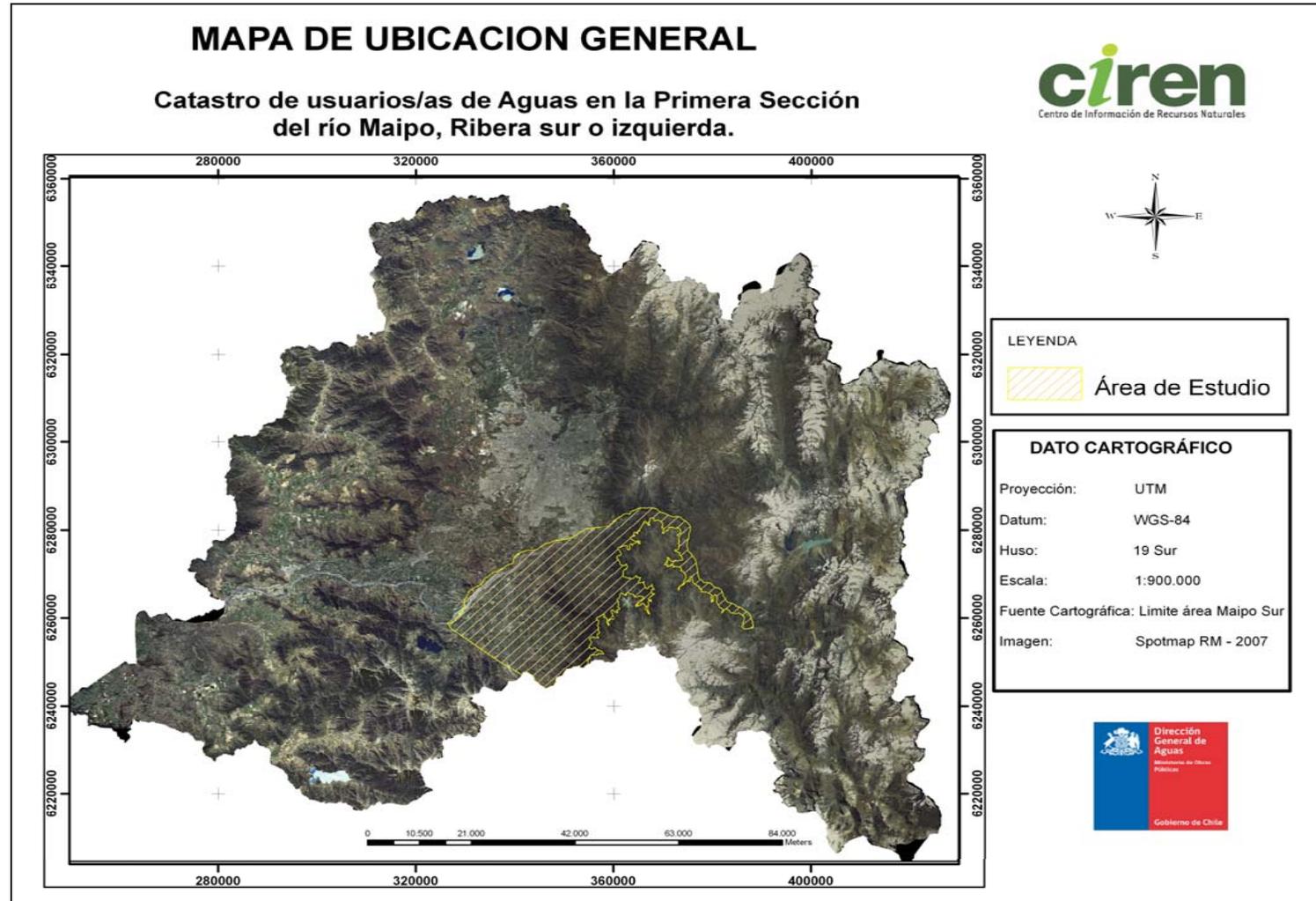


Figura 1: Ubicación área de estudio dentro de la Región Metropolitana, imagen SpotMap. (Anexo cartográfico 1).

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

- Realizar un catastro de los derechos de aprovechamiento de aguas y de sus usuarios/as y un catastro de infraestructura para su uso en la ribera sur de la Primera Sección de la cuenca del río Maipo, determinando el universo actual de usuarios/as de agua en esta área.
- Disponer de un conjunto de datos e información que permitan responder efectiva y eficazmente a requerimientos, tanto de carácter internos en la DGA como externos planteados por la ciudadanía.

2.2 Objetivos Específicos

- Levantamiento, recopilación, organización y sistematización de información necesaria para realizar la elaboración de un catastro de usuarios/as de aguas.
- Elaboración catastro de usuarios/as y de la infraestructura para el aprovechamiento de los recursos hídricos, y de los canales derivados o indirectamente del cauce natural en la Primera Sección de la cuenca hidrográfica de la ribera sur del río Maipo.
- Disposición de la información digital generada en el estudio en una plataforma SIG, para el despliegue de los antecedentes para cualquier usuario/a y público en general.

3. METODOLOGIA DE TRABAJO

Este proyecto posee dos áreas específicas, la primera se refiere a la verificación en los Conservadores de Bienes Raíces (CBR) los derechos de aprovechamientos de todos los usuarios de aguas de la cuenca y como segunda parte el levantamiento de una encuesta en terreno, según los requerimientos de la Dirección General de Aguas.

El levantamiento de los datos en terreno se realizó mediante la utilización del instrumento Tablet PC YUMA, el cual permitió contar en terreno con una encuesta digital con campos y respuestas pre-diseñadas, agilizando la captura de los datos. Como fue establecido en las bases técnicas de este proyecto, se generó un Sistema de Información Geográfica (SIG). El software utilizado para desarrollarlo fue ArcGIS 9.3, integrando los datos obtenidos de la revisión en los CBR, levantamiento de la encuesta en terreno y revisión de antecedentes encontrados en otras instituciones.

3.1 Trabajo de Gabinete

Como primer paso, se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica de documentos, informes, diagnósticos y catastros relacionados con el área de estudio. Algunos resultaron útiles desde el punto de vista metodológico, otros como fuente primaria de información y otros como referencia.

Una vez recopilada toda la información necesaria y relevante, esta se revisó en los diversos formatos en que fueron entregados por las instituciones, principalmente archivos digitales en formato shapefile, PDF, Excel, etc. para luego proceder a la organización de la información. En la Tabla 1, se observa la información recopilada más importante. Además en Anexo 1, se muestra la revisión realizada en mayor detalle.

ESTUDIO	INSTITUCIÓN	AÑO	FORMATO
Catastro de Usuarios, Río Maipo Segunda Sección.	DGA	1982	Papel
Recursos Hídricos de las Regiones Metropolitana, VI y VIII. Unidad Aguas Superficiales.	CIREN	1983	Papel
Catastro general de usuarios de la 1° sección del río Maipo ribera norte o derecha.	DGA	1988	Papel
Actualización de la red de canales III a IX región. Tercera etapa regiones V y Metropolitana.	CIREN	1994	CAD
Informe de Zonificación Hidrogeológica para las Regiones Metropolitana y de Valparaíso.	DGA	2002	Papel
Diagnóstico Actual del Riego y Drenaje en Chile y su Proyección.	CNR	2002	Papel
Evaluación de los Recursos Hídricos Superficiales en la Cuenca del río Maipo.	DGA	2003	Papel
Catastro de las propiedades rurales de la Región Metropolitana de Santiago.	CIREN	2009	Shape
Catastro de embalses ubicados entre las Regiones de Valparaíso y la Araucanía.	DGA	2010	Papel - Shape
Catastro Público de Aguas.	DGA		Excel
Canales Región de Valparaíso y Región Metropolitana.	CNR		Shape
Limites Cuencas - Cuencas - Subcuencas – Subsubcuenca.			Shape
División Político Administrativa (DPA) Regional - Provincial – Comunal.	DGA		Shape
Limite Primera Sección río Maipo.	DGA		Shape
Cobertura de hidrografía, escala 1:50.000.	PROYECTO OTAS		Shape
Cartas IGM, escala 1: 50.000.	IGM		Shape

Tabla 1: Resumen revisión bibliográfica relevante.

Como producto se obtuvo una Base de Datos Genérica (ver Figura 2 – Anexo cartográfico 2), denominada así porque contiene elementos cartográficos digitalizados a escala 1:50.000, que fueron utilizados como punto de partida para la planificación del trabajo de campo, en la Tabla 2 se enumeran las coberturas que forman parte de esta base de datos.

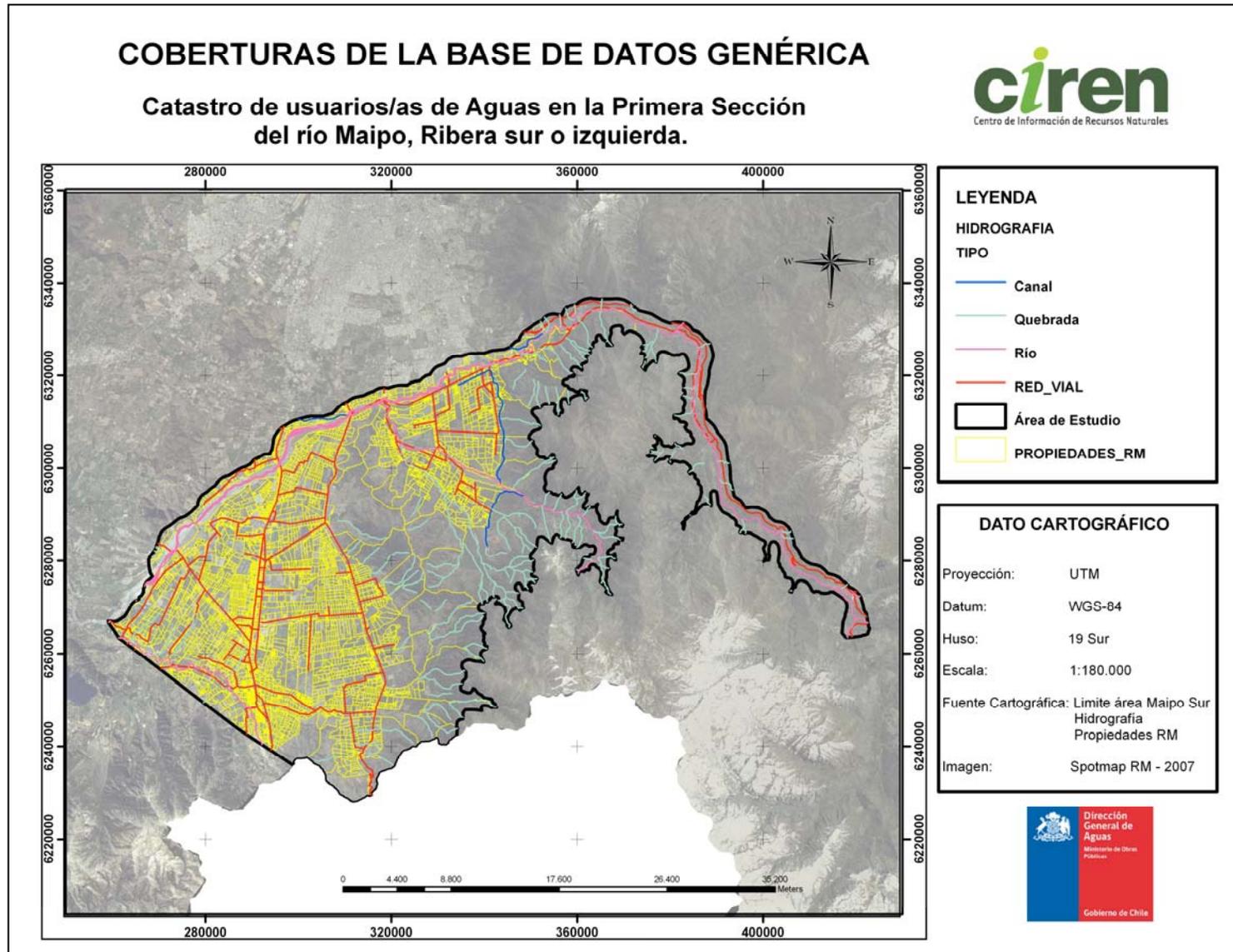


Figura 2: Área de estudio con las coberturas que forman parte de la Base de Datos Genérica, con fondo SpotMap. (Anexo cartográfico 2)

NOMBRE COBERTURA	TIPO	SIST. DE COORDENADAS	DATUM	HUSO
Canales	Líneas	UTM	WGS84	19 Sur
Esteros	Líneas	UTM	WGS84	19 Sur
Lagunas	Líneas	UTM	WGS84	19 Sur
Quebradas	Líneas	UTM	WGS84	19 Sur
Ríos	Líneas	UTM	WGS84	19 Sur
Cuenca	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Sub Cuencas	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Sub-sub Cuencas	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Embalses	Punto/Línea	UTM	WGS84	19 Sur
Vegetación	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Ciudades	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Población	Punto/Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Propiedades	Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
División Política Administrativa, DPA.	Línea/Polígono	UTM	WGS84	19 Sur
Red Vial	Línea	UTM	WGS84	19 Sur

Tabla 2: Coberturas pertenecientes a Base de Datos Genérica. 0.

El Catastro Público de Aguas (CPA), es un inventario del recurso hídrico sobre el cual se basa la aplicación de políticas públicas, está constituido de archivos, registros e inventarios reglamentados en el artículo 122 del Código de Aguas, siendo la DGA la encargada de la administración de dicho catastro (Código de Aguas, 1981).

El CPA proporcionó datos relevante para el estudio, a partir de este se creó una base de datos sobre la cual trabajar y comenzar a identificar a las organizaciones y usuarios del río Maipo, extrayendo de esta lista los primeros nombres que debían ser confirmados en los distintos conservadores.

Se procedió a la verificación y análisis de cada una de las organizaciones de usuarios que están legalmente constituidas en el área de estudio.

3.2 Trabajo de Terreno

3.2.1 Conservador de Bienes Raíces

La recopilación de antecedentes en los Conservadores de Bienes Raíces (CBR), se realizó en los CBR de Puente Alto (comunas de San José de Maipo y Pirque) y CBR de Buin (comunas de Buin y Paine). Para este catastro se consideró la revisión de los libros de inscripciones de derechos de aguas desde el año 1960 a la fecha.

La forma de revisión fue distinta para cada conservador y el trabajo se realizó de acuerdo a la situación particular de cada uno de ellos.

En el caso del CBR de Puente Alto, este posee un sistema computacional que permite consultar y conocer el total de los registros relativos a las inscripciones de los derechos de aprovechamiento ingresando ciertos datos requeridos por el mismo sistema; las consultas se hicieron tomando como base las listas de usuarios disponibles en las asociaciones de canalistas, aquellos nombres extraídos a partir del catastro público de aguas, más aquellas disponibles en CIREN, extraídas a partir de las coberturas de dueños de propiedad.

Una vez obtenidas estas listas, se comprobaron y obtuvieron de las inscripciones datos como foja, número, año, fuente, canal, asociación, caudal, unidad y destino, siempre y cuando estos datos estuvieran disponibles en los registros. Con ellos, se conformó la lista de usuarios correspondientes a las comunas de San José de Maipo y Pirque, comunas que se encuentran dentro de la competencia del CBR de Puente Alto.

El caso del CBR de Buin – Paine fue diferente, ya que se sigue trabajando con los Registros de Aguas sin ningún tipo de proceso informático, en virtud de ello fue el más complejo de abordar debido a la desactualización y falta de datos por parte de las asociaciones de canalistas.

Actualmente el CBR Buin – Paine está en proceso de sistematizar los registros que posee mediante soportes computacionales. El trabajo en este conservador se efectuó mediante un sistema de captura foto – óptica (escáner) por cada inscripción, considerando la totalidad de los registros correspondientes a los años del conservador, para posteriormente realizar los listados de usuarios con los datos relevantes para este catastro.

Una vez finalizada la elaboración de las listas de usuarios provenientes de los conservadores se realizó el cruce de información con los datos obtenidos en las encuestas, donde se constataron los usuarios con registros de derechos de aguas vigentes en los conservadores antes mencionados. Adicionalmente se asignó un par de coordenadas a partir de los datos capturados por la encuesta en terreno y también a través de las asociaciones que se pudieron realizar con la información disponible en CIREN.

En cuanto a los equipos de trabajos, estos se formaron por cinco personas permanentes, más seis de apoyo, orientando estas últimas sus funciones a la transcripción de los derechos de aguas vigentes en los CBR. El trabajo de gabinete se realizó ingresando y revisando los datos recopilados en terreno, para luego elaborar las listas con información requerida. La designación de tareas se fue ajustando de acuerdo a los estados de avance y las dificultades encontradas en los conservadores.

3.2.2 Levantamiento de los datos de Terreno (encuesta)

Se conformaron seis equipos de terreno compuestos por dos profesionales cada uno, equipados para la captura de datos con el GPS y levantamiento de encuesta con una Tablet PC YUMA, una camioneta y la logística necesaria para poder efectuar una labor exhaustiva en el terreno, contando con un SIG portable en las Tablet PC YUMA. Además, de un ploteo a escala 1:10.000 para poder identificar de mejor manera las áreas encuestadas.

La Tablet PC YUMA, es un instrumento adecuado para la toma de datos en terreno, ya que en él se pueden cargar imágenes, archivos en formato shape, tablas u otros archivos que se consideren necesarios para el levantamiento de los datos, mediante un software de campo llamado TerraSync. De la misma forma está preparado para resistir caídas, golpes, polvo y agua. Algunas características específicas se detallan a continuación:

- Receptor GPS interno con precisión de entre 2 a 5 m.
- Sistema Operativo Windows 7 Professional.
- 7 pulgadas de pantalla táctil con capacidad de lectura a la luz directa.
- De peso liviano 1,4 kg, incluidas correa y baterías.
- Resistente al agua, polvo, humedad, arena, barro y temperaturas extremas.
- Soporta inmersiones en agua a 1 metro de profundidad durante 30 minutos.
- Soporta golpes, vibraciones y caídas.
- 2 baterías con una duración de 4 horas cada una.
- Las fotografías capturadas están geoetiquetadas, es decir, asociadas con georeferencias.

La ventaja de esta Tablet, es que se pueden generar encuestas digitales en gabinete (llamadas también diccionario de datos), para los elementos a levantar en terreno (punto, línea y polígono), permitiendo agrupar por ejemplo todas las encuestas digitales para cultivos y generar una cobertura en formato shape, disminuyendo de esta manera el trabajo a realizar por el equipo de post proceso, el cual se dedicó a la revisión y normalización de datos, corrigiendo errores menores, descartando la digitalización del formato papel a digital (ver Figura 3).

CIREN contó para el levantamiento en terreno de 6 Tablet PC YUMA, además de las capacidades técnicas y conocimientos para la utilización de las mismas.

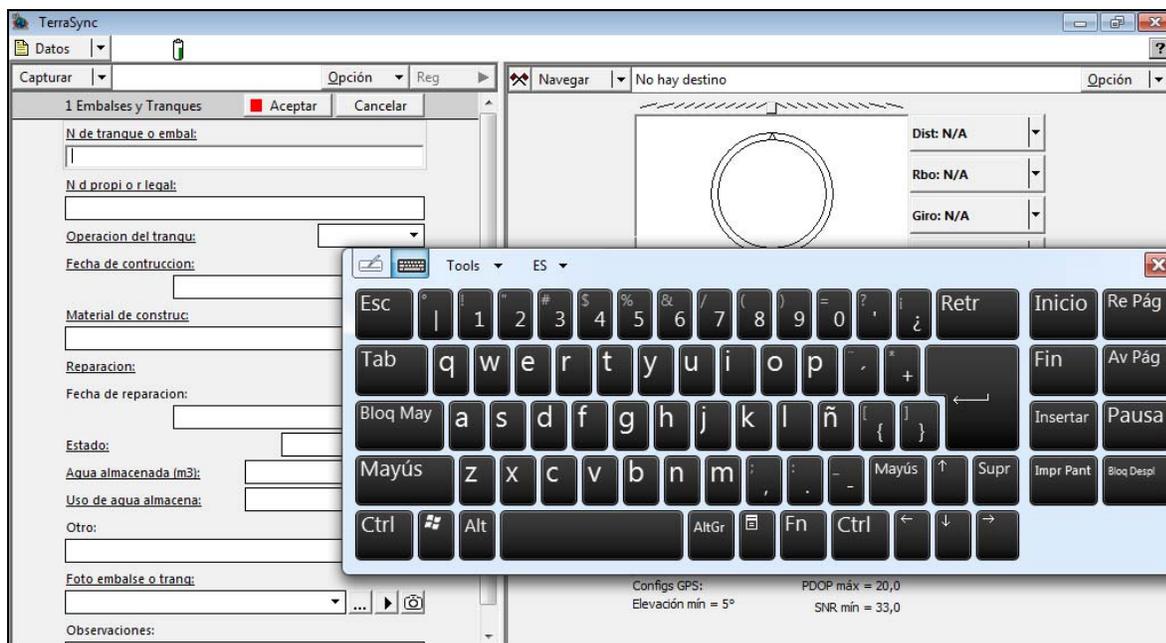


Figura 3: Vista de pantalla diccionario de datos Receptor GPS – Tablet Trimble Yuma.

Otra de las ventajas que presenta trabajar con la Tablet PC Yuma, fue la disposición en terreno de la base de datos genérica creado en gabinete, con los datos preliminares obtenidos de la información entregada por la DGA y las coberturas que posee CIREN, las cuales son: propiedades, hidrografía, topónimos e imágenes satelitales SpotMap.

También se utilizaron imágenes satelitales WorldView 2, permitiendo visualizar con mejor nivel de detalle, como por ejemplo localización de canales o tranques dentro de predios donde no se tuvo acceso debido a la ausencia de los propietarios.

3.2.3 Procesamiento de Imagen Satelital WorldView 2

WorldView 2 es una imagen satelital de alta resolución, que permite obtener datos actualizados y precisos de predios, canales y deslindes; todos datos indispensables para el presente proyecto. A continuación se detallan algunas características de este sensor:

- Resolución espacial: 2.5 metros el pixel.
- Resolución espectral¹: 8 bandas Vis/Nir
 - Costera
 - Azul
 - Verde
 - Amarilla
 - Rojo
 - Borde rojo
 - Infrarrojo cercano 1
 - Infrarrojo cercano 2
- Ancho de barrido: 16,4 km
- Orbita: altitud 770 km
- Sistema de Coordenadas: UTM
- Datum: WGS-84
- Huso: 19 sur.

¹ Cabe señalar que para la realización de este catastro se adquirieron solo las bandas visibles (rojo – verde – azul) y el infrarrojo cercano 2.

Las imágenes fueron adquiridas en nivel de proceso 1B (solo presenta la georeferenciación dada por el sensor), por lo tanto se ortorectificaron, este proceso se realiza para remover la distorsión geométrica presente en las imágenes y que esta ocasionada por la orientación de la cámara o el sensor, el desplazamiento debido al relieve y los errores sistemáticos asociados con la imagen. Las imágenes ortorectificadas son imágenes planimétricamente correctas que representan los objetos del terreno en sus verdaderas coordenadas X e Y, por ello son aceptadas como imágenes ideales de referencia necesaria para la creación y mantenimiento de datos vectoriales almacenados en un Sistema de Información Geográfica (ERDAS, Field Guide).

Además se revisaron y ajustaron los histogramas², la cual es una técnica de proceso utilizada para mejorar la calidad visual de la imagen para obtener un mosaico sinuoso que no manifieste diferencias de color y forma.

Se unieron las escenas generando un mosaico único del área de estudio, con el cual se trabajo posteriormente.

² Histograma: es la representación gráfica de la distribución que existe de las distintas tonalidades de grises con relación al número de pixeles o porcentaje de los mismos, por lo tanto representa la frecuencia relativa de ocurrencia de los niveles de grises.

3.2.4 Levantamiento de Datos - Cobertura de Canales y Bocatomas

Se utilizó la cobertura de canales que posee CIREN y la provista como información anexa por la Dirección General de Aguas (cobertura de canales de la Comisión Nacional de Riego), para actualizar el trazado de los canales tomando como base la imagen satelital WorldView 2 de alta resolución, la cual fue descrita anteriormente.

A partir de la inspección visual de la imagen y en conjunto con las organizaciones de regantes respectivas se procedió a corroborar el trazado y los nombres de cada canal.

De la misma forma las organizaciones de usuarios entregaron datos técnicos y de ubicación de sus bocatomas sobre la ribera sur del río Maipo, realizando una visita en terreno en todos los casos, se georeferenciaron las bocatomas en coordenadas UTM, se tomo en terreno una encuesta y se tomaron fotografías de la obra.

Todas las coberturas que se trabajaron y las que se elaboraron con información de terreno al igual que las imágenes satelitales utilizadas como base cartográfica se encuentran en sistema de referencia UTM, zona 19 Sur, Datum WGS-84.

En la Tabla 3, se muestra el diccionario de datos correspondiente a las columnas de la base de datos de bocatomas.

Nombre del Campo	Descripción
<i>Nomb bocat</i>	Nombre de bocatoma
<i>Nombre de</i>	Nombre de fuente de abastecimiento
<i>N propiet</i>	Nombre propietario
<i>Ubicación</i>	Ubicación
<i>Acceso a b</i>	Acceso a bocatoma
<i>Descripcio</i>	Descripción
<i>Tipo de bo</i>	Tipo de Bocatoma
<i>Tipo de ca</i>	Tipo de Captación
<i>Otro</i>	Otro
<i>Estado</i>	Estado
<i>Const obra</i>	Construcción obra de toma
<i>Tipo de ma</i>	Tipo de material
<i>Otro2</i>	Otro (respecto al tipo de material)
<i>Dimensión</i>	Dimensión (m)Alto
<i>Dimensión2</i>	Dimensión (m)Ancho
<i>Tipo de ob</i>	Tipo de obra de desviación
<i>1er tipo d</i>	Tipo de obra de desviación
<i>Otro 3</i>	Otro (respecto al tipo de obra de desviación)
<i>2do tipo d</i>	Tipo de obra de desviación
<i>Otro 4</i>	Otro (respecto al tipo de obra de desviación)
<i>Estado2</i>	Estado (respecto al tipo de obra de desviación)
<i>Compuerta</i>	Compuerta de admisión
<i>Cantidad</i>	Cantidad (número)
<i>1er materi</i>	Material de construcción
<i>otro5</i>	Otro (referido al material de construcción)
<i>2do materi</i>	Material de construcción
<i>otro6</i>	Otro (referido al material de construcción)
<i>Sist de iz</i>	Sistema de izamiento
<i>Otro7</i>	Otro (referido al sistema de izamiento)
<i>Estado</i>	Estado (referido al sistema de izamiento)
<i>Obra de de</i>	Obra de devolución a la fuente
<i>Tipo de o2</i>	Tipo de obra de devolución
<i>Otro8</i>	Otro (referido al tipo de obra de devolución)
<i>Sección de</i>	Sección de aforo
<i>Tipo</i>	Tipo

Nombre del Campo	Descripción
<i>Estado del</i>	Estado del aforo
<i>S de canal</i>	Sección del canal de aforo
<i>Forma de l</i>	Forma de la bocatoma
<i>otra</i>	otra (referido a la forma de la bocatoma)
<i>Dimension3</i>	Dimensión (m) alto
<i>Dimension4</i>	Dimensión (m) ancho
<i>Caudales</i>	Caudal (lt/seg)
<i>Caudal de</i>	Caudal de extracción autorizado
<i>D permte</i>	Derechos permanentes (acciones)
<i>D permte2</i>	Derechos permanentes (lt/seg)
<i>D eventual</i>	Derecho eventual (lt/seg)
<i>C de ext e</i>	Caudal de extracción efectiva (lt/seg)
<i>Uso o de l</i>	Uso del agua
<i>otro9</i>	Otro (referido al uso del agua)
<i>Fotografía</i>	Fotografía
<i>Observacio</i>	Observaciones
<i>Norte</i>	Coordenada norte
<i>Este</i>	Coordenada Este

Tabla 3: Descripción de las columnas que componen la base de datos de bocatomas.

3.2.5 Levantamiento de datos – Cobertura de Tranques.

Tomando como base la cobertura de tranques y embalses facilitada por la DGA, y mediante técnicas de teledetección se procedió a inspeccionar visualmente la imagen satelital para obtener puntos donde se ubiquen embalses principalmente prediales y mayores a 50.000 metros cúbicos. En la Tabla 4, se presentan los nombres de las columnas y su descripción.

Nombre del Campo	Descripción
<i>N de tranq</i>	Nombre del Tranque
<i>N d propi</i>	Nombre del Propietario o Representante Legal
<i>Operación</i>	Operación del Tranque
<i>Fecha de c</i>	Fecha de Construcción
<i>Material d</i>	Material de Construcción
<i>Reparación</i>	A sido reparado
<i>Fecha de r</i>	Fecha de Reparación
<i>Estado</i>	Operativo No Operativo
<i>Agua almac</i>	Agua Almacenada en metros cúbicos
<i>Uso de agu</i>	Uso del Agua Almacenada
<i>Otro</i>	Otro Uso
<i>Foto embal</i>	Fotografía del Embalse
<i>Observacio</i>	Observación
<i>Norte</i>	Coordenada Cartesiana Norte
<i>Este</i>	Coordenada Cartesiana Este

Tabla 4: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Tranques.

3.2.6 Levantamiento de Datos – Cobertura de Cultivos.

Con la finalidad de relacionar datos de disponibilidad de agua para los regantes en el área de estudio y las superficies de cultivo regadas, se levantaron datos de cultivos en la encuesta en terreno, la cual se observa en la Tabla 5.

Nombre del Campo	Descripción
<i>Nombre de</i>	Nombre de canal
<i>Nomb tipo</i>	Nombre tipo de cultivo
<i>Nomb sist</i>	Nombre sistema de riego
<i>Otros</i>	otros (referido al sistema de riego)
<i>Sup regada</i>	Superficie regada
<i>Total sup</i>	Total superficie regada
<i>Observacio</i>	Observaciones
<i>Norte</i>	Coordenada norte
<i>Este</i>	Coordenada Este

Tabla 5: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Cultivos.

3.2.7 Levantamiento de Datos – Cobertura de Propiedades.

Se utilizó como base para la cobertura de propiedades la existente en CIREN, correspondiente a la cobertura de Propiedades Rurales de la Región Metropolitana, la cual también fue de utilidad para el levantamiento en terreno, debido a que se tuvo una aproximación a la división predial con lo cual se coordinó mejor el levantamiento de las encuestas. En la Tabla 6, se detallan las columnas de la Base de Datos.

Nombre del Campo	Descripción
<i>ROL</i>	ROL
<i>Codicomu</i>	Código comuna
<i>Descomu</i>	Descripción comuna
<i>Propieta</i>	Propietario
<i>Nombrepred</i>	Nombre de predio
<i>Superfic</i>	Columnas de cobertura de propiedades de CIREN
<i>Riego1 ha</i>	
<i>Riego2 ha</i>	
<i>Riego3 ha</i>	
<i>Riego4 ha</i>	
<i>Secan1 ha</i>	
<i>secan2 ha</i>	
<i>secan3 ha</i>	
<i>secan4 ha</i>	
<i>secan5 ha</i>	
<i>secan6 ha</i>	
<i>secan7 ha</i>	
<i>secan8 ha</i>	
<i>lote</i>	
<i>observaciones</i>	
<i>ID maipo</i>	
<i>Grupo NS</i>	ID grupo de encuestadores
<i>Región</i>	Región
<i>Provincia</i>	Provincia
<i>Comuna</i>	Comuna
<i>Localidad</i>	Localidad
<i>Rol de ava</i>	Rol de avalúo fiscal
<i>Nombre pre</i>	Nombre del predio

Nombre del Campo	Descripción
<i>Sup total</i>	Superficie total (ha)
<i>Sup regad</i>	Superficie regada (ha)
<i>Persona</i>	Natural/jurídica
<i>Nomb propi</i>	Nombre propietario
<i>Rut</i>	RUT
<i>Dirección</i>	Dirección de la propiedad
<i>Representa</i>	Representante legal
<i>Observacio</i>	Observaciones

Tabla 6: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Propiedades.

3.2.8 Levantamiento de Datos – Cobertura de Recursos Hídricos y Derechos de Aprovechamiento.

Estas coberturas se levantaron como puntos en terreno y como coberturas separadas para distinguir y poder relacionar los datos levantados.

En la cobertura de Recursos Hídricos se detallan los nombres de canales tanto matrices como derivados y subderivados y el uso del agua (ver Tabla 7). En cambio en la cobertura de Derechos de Aprovechamientos se detalla el estado legal de este según los encuestados (ver Tabla 8).

Nombre del Campo	Descripción
Nombre de	Nombre de canal
Nomb de2	Nombre de derivado
Nomb de3	Nombre de subderivado
Sup regada	Superficie regada
Uso o dest	uso o destino del agua
Otros	Otros (referido al uso o destino del agua)
Observacio	Observaciones
<i>Norte</i>	Coordenada norte
<i>Este</i>	Coordenada Este

Tabla 7: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Recurso Hídrico.

Nombre del Campo	Descripción
<i>Posee sus</i>	Posee sus derechos inscritos
<i>Nombre de</i>	Nombre de Canal
<i>Org de in</i>	Organismo de inscripción del derecho
<i>Observacio</i>	Observación
<i>Norte</i>	Coordenada norte
<i>Este</i>	Coordenada Este

Tabla 8: Descripción de las columnas que componen la base de datos de Derechos de Aprovechamiento.

3.2.9 Construcción del Sistema de Información Geográfica (SIG)

El SIG Proyecto Maipo fue construido con la recopilación de datos vectoriales, de imágenes de satélite de alta resolución, del levantamiento de los datos de terreno y la verificación de los derechos de aprovechamiento en el CBR.

Como fue establecido en las bases técnicas de este proyecto el software utilizado para desarrollar el SIG fue ArcGIS 9.3 (software SIG creado por ESRI³ para mapeo digital).

Para representar los diferentes elementos que contempla un catastro de usuarios de aguas, como canales, quebradas, propiedades, entre otros, se ha utilizado una simbología general, la cual se observa en la Figura 4.

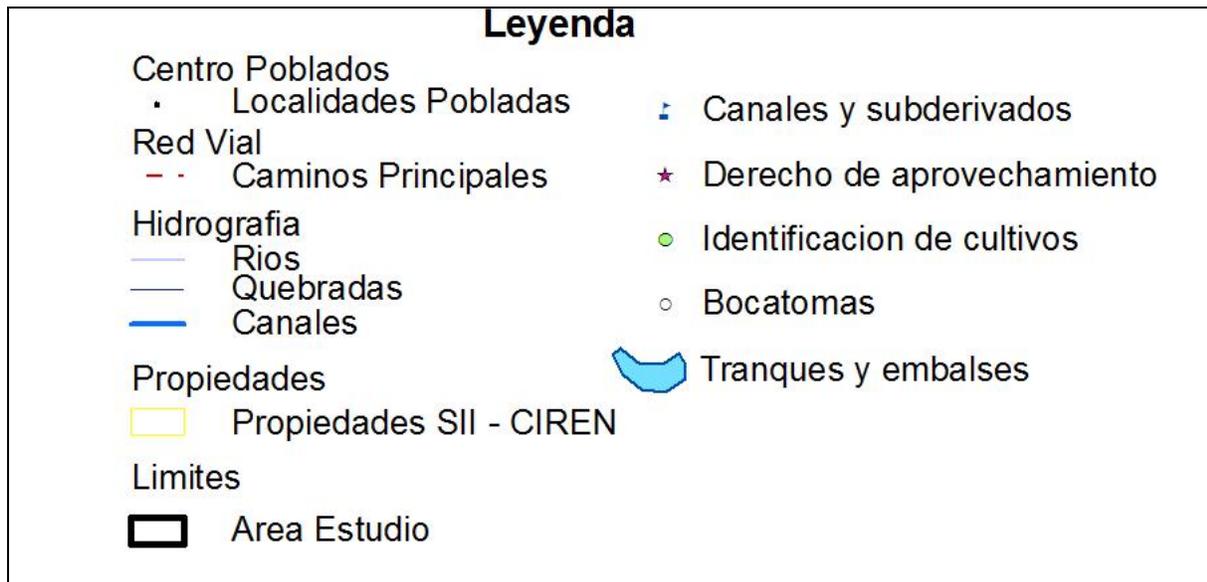


Figura 4: Leyenda elementos levantados en terreno.

³ ESRI: Environmental Systems Research Institute.

3.2.10 Integración de datos levantados en terreno con derechos de aprovechamiento del CBR

El primer paso fue la estandarización de los campos de las bases de datos creadas en terreno. Los campos requeridos de carácter obligatorio son los siguientes: Comuna, Cuenca, Nombre del Propietario, RUT o ROL, Tabla CBR indicado Foja-Número-Año, Fuente, Canal, Asociación, Caudal, Unidad.

Asimismo, se realizó el cruce y filtrado de los archivos con información referida a los usuarios de la ribera sur del río Maipo.

En la Figura 5 (anexo cartográfico 3), se presenta el área de estudio mediante una imagen satelital WorldView 2, la cual fue dividida en tres áreas con la finalidad de organizar los equipos de terreno y evitar duplicidad de esfuerzos a la hora del levantamiento de los datos.

El área 1 abarcó desde la central los Queltehues hasta el límite de la comuna de Pirque, el área 2 comprendió parte de las comunas de Buin y Paine como se observa en la figura 5. Finalmente el área 3 también incluye parte de las comunas de Buin y Paine hasta el sector de Alto Jahuel.

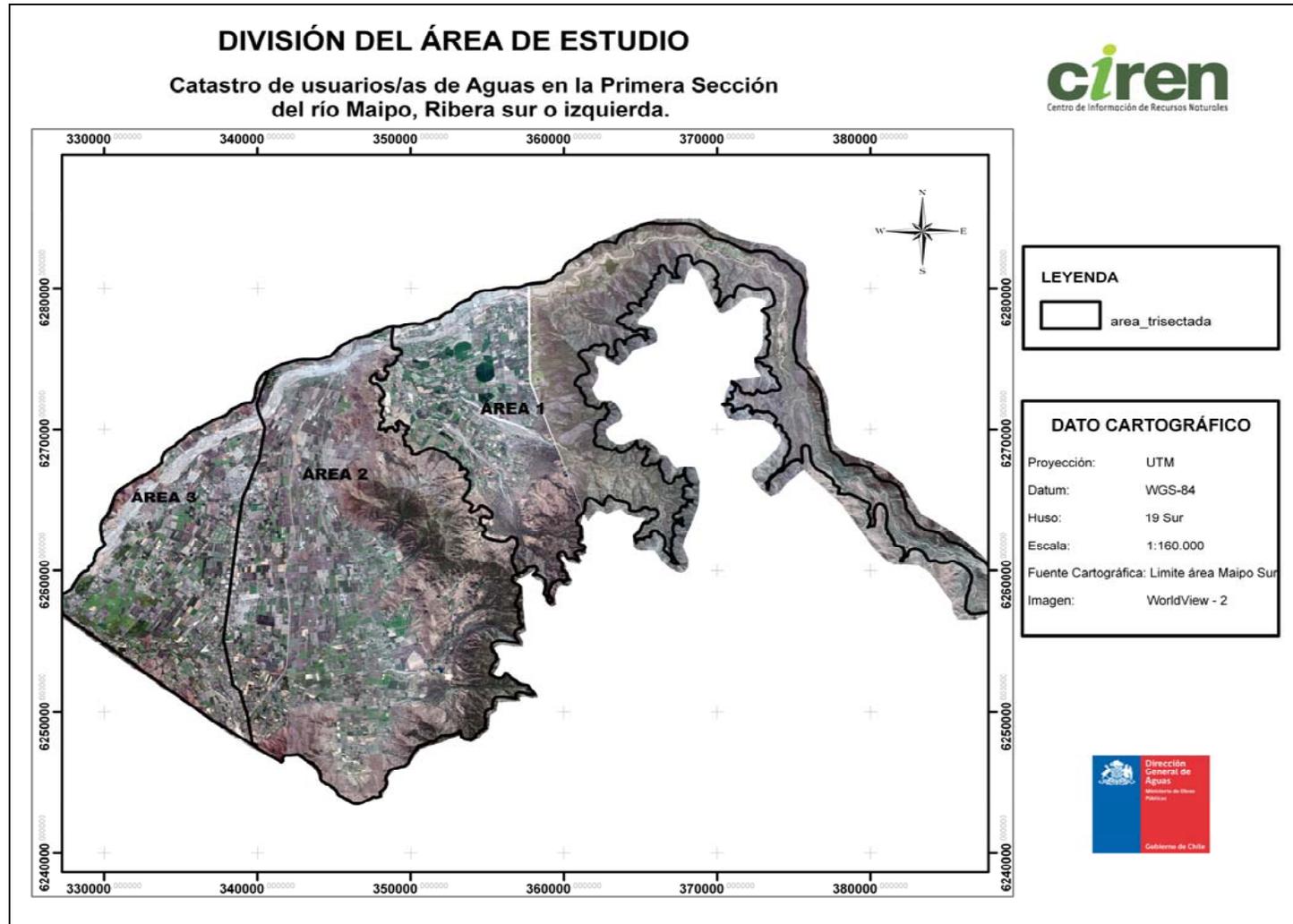


Figura 5: Área de estudio con las 3 secciones definidas para el levantamiento de datos en terreno. (Anexo cartográfico 3).

3.3 Limitaciones del estudio

3.3.1 Generales

La cuenca del río Maipo especialmente la ribera sur, presenta algunas complejidades que dificultaron la identificación de organizaciones, estas se relacionan con el gran tamaño de la cuenca, la falta de información relacionada con los usuarios, específicamente dirigentes y líderes de las organizaciones de usuarios del agua.

De la misma forma la venta de sitios y parcelas que va subdividiendo terrenos y a su vez los derechos de aprovechamiento de agua, produce mayor dificultad, ya que se desconoce la cantidad de derechos que cada usuario posee, y tampoco quiénes son los titulares en estos casos.

3.3.2 En terreno

El principal problema fue la disposición y recepción de los dueños, administradores, capataces y/o cuidadores, sobre los datos que se estaban requiriendo, dudando de la veracidad del estudio. Existieron varios tipos de problemas de recepción para contestar la encuesta, alguno de ellos son:

- En el sector de la Central Los Queltehues en el alto Cajón del Maipo cerca de la localidad de El Ingenio hasta las Vizcachas, los encuestados se rehusaban a contestar la encuesta debido a que creían que nuestros equipos de terreno formaban parte del proyecto “Alto Maipo”.
- Desconfianza en la entrega de datos como el ROL, RUT, cantidad de acciones de aguas, existencia de tranques, superficie plantada y regada.
- Accesibilidad a los predios. En algunos sectores fue difícil acceder a los predios debido a que los accesos se encontraban cerrados con candados, en estos casos se tuvo que visitar los predios hasta encontrar a alguien que pudiera entregar información del dueño o administrador.

- Dificultad en encontrar a dueños de los predios para que pudiera contestar la encuesta.
- En el sector del Cajón del Maipo actualmente existen divisiones en parcelas de agrado las cuales poseen derechos de aprovechamientos individuales por cada predio, en estos casos fue difícil levantar datos, debido a que se encontraban sin moradores o solo se encontró al personal de servicio, los que en general rehusaron a entregar cualquier dato de contacto de los dueños.
- En tanto, en los CBR las principales dificultades tuvieron relación con los horarios de atención y limitado espacio para trabajar. En el caso particular del CBR de Puente Alto se suma el volumen de público diario que se atiende, además de la cultura organizacional propia de los conservadores, que en general presentan mejor disposición en la atención, cuando dentro del equipo se encuentra algún abogado.
- En el caso del CBR de Buin – Paine se pudo acceder al escaneo de los libros con los derechos de agua, pero el trabajo se vio limitado por tiempo y por espacio. Por tiempo, solo se permitió escanear los libros desde las 15:00 hrs hasta las 18.00 hrs. Cada persona en promedio logró capturar un libro por día. Cada tomo en promedio posee 450 páginas, por año en general son dos tomos, existiendo casos de años que tienen tres y hasta cuatro tomos. El espacio facilitado para escanear por el CBR no permitió la presencia de más de 5 personas trabajando con sus respectivos notebook y escáner.
- Los regantes o usuarios de aguas en el área de estudio desconocen el nombre y procedencia del o los canales por los que riegan sus cultivos, asimismo de la Organización de Usuarios de Aguas a la que pertenecen. De la misma forma no conocen los caudales asignados por temporada y su equivalencia, lo cual dificultó la captura y comprobación de los datos levantados.

3.3.3 En Gabinete

Los principales problemas generados al momento de revisar los datos obtenidos en terrenos, fueron los siguientes:

- Una vez obtenido los datos de terreno en formato shape, se procedió a la corrección de los datos en los archivos dbf, esta corrección contempló básicamente la homogenización de los datos contenidos en los campos de la base de dato, como: errores de ortografía, siglas utilizadas en terreno, completar espacios sin dato y agrupar según la cobertura todos los datos generados por los equipos de trabajo semanalmente.
- Es archivo *.prj, guarda la información referida al sistema de coordenadas, este archivo es esencial para que los shape sean compatibles con otras coberturas relacionadas y que presenten el mismo sistema de coordenadas, proyección y Datum. Este archivo debe ser creado y luego incorporado como parte del shape, cuando este no se encuentra se debe incorporar por medio de la selección del sistema de coordenadas del comando *Shapefile Properties/XY Coordinate System*. Para ello se procedió a completar los campos por medio del comando *Calculate Geometry* estableciendo el Norte y Este cartesiano, en el sistema de coordenadas WGS 84 UTM Huso 19 Sur.
- No se consideró al momento de elaborar la encuesta en formato digital para aplicarla en terreno, que los predios poseen más de un cultivo. Por lo tanto en gabinete se tuvo que editar las tablas de atributos (.dbf) incorporando un elemento para cada cultivo individualizado por parcela, con sus respectivos atributos como por ejemplo superficie.

- Al momento de diseñar el diccionario de datos no se contempló la posibilidad que un propietario tuviese más de un ROL asociado. Posibilidad que solo se evidenció en terreno, de manera que el campo de “ROL” no permitió la incorporación de más de un registro. De modo que en gabinete se editó el archivo dbf, al igual que en la situación anteriormente descrita, generando un nuevo elemento para cada uno de los ROL.

- Al ser adquiridas las imágenes WorldView 2 y realizar los procesos de generación del mosaico, para comenzar con las tareas de interpretación visual conducentes a la identificación de canales, se evidenció que las imágenes presentaban problemas de calce, con lo cual se tuvieron que efectuar diversos procesos computacionales para obtener los mosaicos, retrasando de esta forma el trabajo para esta cobertura. De la misma forma, se tuvo problemas con el calce del mosaico con las coberturas que se estaban trabajando. Estos problemas se solucionaron con profesionales de la Gerencia de Geomática de CIREN, ya que el proveedor de las imágenes presentó un tiempo de respuesta muy largo.

4. RESULTADOS

4.1 Derechos de aprovechamientos de Aguas

Las aguas superficiales que se encuentran en la Primera Sección del río Maipo, ribera sur, son utilizadas principalmente en el riego de predios agrícolas. Dentro del área de estudio las aguas superficiales en su mayoría están organizadas y reguladas por medio de organizaciones de usuarios de aguas, sin embargo existen sectores en los cuales son los propios usuarios los que regulan el recurso hídrico. De la misma forma existe un desconocimiento general sobre el estado legal de los derechos de aprovechamiento, los nombres de los canales de riego y de las organizaciones de aguas encargadas de la administración del recurso, lo cual dificultó la obtención de datos fidedignos en terreno para este estudio.

El derecho de aprovechamiento se constituye originariamente por acto de autoridad. La posesión de los derechos así constituidos se adquiere por la competente inscripción. Los derechos de aguas superficiales son adjudicados por la DGA y es ella quien define la disponibilidad en la cuenca. La constitución del derecho de aprovechamiento se sujeta al procedimiento estatuido en el párrafo 2° del Título I, del Libro II del Código de Aguas (Código de Aguas, 2005).

La Junta de Vigilancia de la Primera Sección del río Maipo, es la organización macro encargada de velar por la distribución del agua. Según los registros de esta organización en su Primera Sección (norte y sur) se distribuye en cuanto a sus derechos consuntivos permanentes, en un total de 8.133 acciones, de las cuales 2.350,77548 pertenecen a la ribera sur propiamente tal. Estas se detallan en la Tabla 9.

Organización de Usuarios de Agua (OUA)	Ribera	Nº Acciones
Canales Unidos de Buin	Sur	1.046,5119
Canal Huidobro	Sur	650,3763
Canal de Pirque	Sur	653,1862
Aguas Andinas	Sur	0,70108
		2.350,77548

Tabla 9: Derechos permanentes y consuntivos de la Primera Sección del río Maipo, ribera sur.

De ellos en la ribera sur se encuentran las asociaciones de canalistas más importantes del área de estudio, como lo son: Canales Unidos de Buin, Canal Huidobro y Canalistas de Pirque.

Los derechos no consuntivos y eventuales, que corresponden principalmente al recurso hídrico utilizado para la generación de Energía Eléctrica. En el área de estudio se encuentra solamente la Sociedad Eléctrica Puntilla propiedad de la Sociedad Canal de Maipo y la Fundación San Carlos de Maipo, además de derechos no consuntivos de los Canales Unidos de Buin. En la Tabla 10 se detalla:

Organización de Usuario de Agua (OUA)	Ribera	Nº Acciones
Sociedad Eléctrica Puntilla	Sur	1.200,00
Canales Unidos de Buin	Sur	1.667,00
		2.867,00

Tabla 10: Derechos no consuntivos, de la Primera Sección del río Maipo, ribera sur.

Con respecto a los derechos eventuales, estos se presentan en su mayoría en la ribera norte del río Maipo, por lo cual no son parte de este estudio.

Organización de Usuario de Agua (OUA)	Ribera	Nº Acciones
Concha y Toro	Sur	20,00
		20.00

Tabla 11: Derechos eventuales de la Primera Sección del río Maipo, ribera sur.

Dentro de la Primera Sección en la ribera sur del río Maipo, el agua está administrada por las siguientes organizaciones:

- Asociación de Canalistas del Canal de Pirque
- Asociación de Canalistas Canal Huidobro
- Asociación de Canalistas Unidos de Buin
- Comunidad Estrella de Huelquén
- Comunidad de Agua El Principal
- Comunidad de Agua San Benjamín
- Comunidad Paula Jaraquemada

Entre las obligaciones de estas organizaciones de usuarios de aguas está administrar, distribuir y controlar el uso eficiente de los recursos de aguas de la cuenca. “Captar las aguas y distribuir las entre sus asociados de acuerdo a los derechos de agua de cada uno, y conservar en buen estado los canales matrices y obras necesarias para la correcta distribución de las aguas” (Código de Aguas, 1981).

A continuación se detallan algunas características de estas organizaciones:

— Asociación de Canalistas Canal de Pirque (ACCP)

La Asociación de canalistas del Canal de Pirque es una organización usuaria de la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Maipo. Extrae un total de 653,1863 acciones del río Maipo, que equivalen al 7% del total de la Primera Sección del río. Estas acciones equivalen a 0.02 m³ por acción, los que son repartidos entre 550 usuarios de la comuna de Pirque. Su bocatoma se encuentra en la comuna de San José de Maipo (UTM: 366.697 E, 6.283.579 N), la cual da origen al canal matriz la Sirena el que a su vez aguas abajo se divide formando los canales troncales: Cruceral, La Isla, Santa Rita, El Llano y San Benjamín; estos canales abastecen a la comuna de Pirque.

La asociación obtiene ingresos por la generación de energía eléctrica, de acuerdo con el Contrato de Transacción del 27 de Mayo de 1993 entre C.M.P.C. (hoy EPSA, Eléctrica Puntilla S.A.) y la Asociación de Canalistas del Canal de Pirque. Estos ingresos corresponden al arrendamiento de la infraestructura de canales para la Generación de energía eléctrica por parte de la Empresa Eléctrica Puntilla S.A.

Mediante escritura pública Otorgada ante los Notarios Públicos de Santiago, Marcelino Larrazabal Wilson y Florencio Márquez de la Plata, de fechas 08 de enero y 25 de septiembre de 1912, respectivamente, se constituyó la Asociación de Canalistas del Canal de Pirque, domiciliada en la Comuna de Pirque.

La aprobación de la constitución y estatutos de la referida organización de usuarios se concedió por Decreto Supremo del Ministerio de Industrias y Obras Públicas N°1.998, de fecha 10 de septiembre de 1912, decreto publicado en el Diario Oficial de fecha 12 de septiembre de 1912.

La Asociación de Canalistas del Canal de Pirque está constituida por Escritura Pública y se encuentra registrada en la Dirección General de Aguas.

— **Asociación de Canalistas Canal Huidobro (ACCH)**

La Asociación de Canalistas canal Huidobro, es una organización que extrae un total de 650,3763 Acciones del Río Maipo, equivalentes a 0.02 m³. Tiene su bocatoma en la ribera sur del río, está compuesto por un Canal matriz de 12 km de largo aprox. y dos canales, Huelquén y Cardonal de 35 km cada uno aprox. (coordenadas UTM: 348.490 E; 6.276.022 N). Este caudal es repartido entre 97 usuarios de la comuna de Buin.

La organización realiza funciones como administración, captación y distribución de las aguas, mantención y limpieza del canal. La distribución de las aguas se realiza a través de marcos partidores, se utiliza sistema de turnos en caso de escasez de agua. El uso del agua es 100% para riego agrícola.

— **Asociación de Canalistas Canales Unidos de Buin (ACUB)**

La Asociación de Canalistas Canales Unidos de Buin, es una organización que lo forman los Canales Santa Rita, Fernandino, Viluco, Paine y Quinta. Estos poseen en total de 1.046,5119 acciones (cada acción corresponde a 0.018 m³), los cuales son repartidos entre 1.000 usuarios aproximadamente. Tiene su bocatoma en la ribera sur del río (coordenadas UTM: 346.087 E; 6.274.903 N).

Mediante escritura pública otorgada ante el Notario Público de Santiago, don Marcelino Larrazábal Wilson, de fecha 05 de junio de 1909, se constituyó la Asociación de Canalistas Canales Unidos de Buin, domiciliada en la Comuna de Santiago. Por Resolución Exenta de la Dirección General de Aguas N° 1181, de fecha 04 de junio de 1993, se ordenó el su registro y declaró organizada la referida organización de usuarios, la cual se encuentra vigente y anotada a fojas N° 17, de

Fecha 08 de junio de 1993 en el Libro Primero de Asociaciones de Canalistas. La organización cuenta con estatutos, los cuales han sido modificados y aprobados por Decreto Supremo del Ministerio de Obras Públicas y Vías de Comunicación N° 2688, de fecha 03 de diciembre de 1952.

Estas tres organizaciones son las principales en el área de estudio, en algunos casos de sus canales principales se han organizado comunidades de aguas como las que se describen a continuación:

— **Comunidad de Aguas Canal Estrella de Huelquén**

La Comunidad de Aguas Estrella de Huelquén que capta sus aguas en el marco Siete punto uno de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro correspondiente a la Primera Sección del río Maipo. Es una organización que extrae un total de 11,3654 regadores de acuerdo a los derechos inscritos a fojas 22 vuelta N° 19 del Registro de Aguas de 1972 del CBR de Maipo – Buin. Este caudal es distribuido en 17 parcelas y 19 sitios. El canal de la comunidad se inicia en un marco partididor del canal Cardonal derivado del canal Huidobro en coordenadas UTM: 348.485 Este y 6.255.005 Norte, Datum WGS84, Huso 19 Sur, sector la Estrella de Huelquén.

— **Comunidad de Aguas Canal El Principal (CACP)**

La Comunidad de Aguas canal El Principal de Pirque Número Dos, es una organización que extrae un total de 18.857 Acciones, (cada acción corresponden a 0.02 m³) de acuerdo a sus Escrituras de Constitución y Estatutos. Este caudal es repartido entre 164 usuarios de la comuna de Pirque.

Mediante escritura pública otorgada ante el Notario Público de Puente Alto, don Carlos Jiménez A., de fecha 08 de noviembre de 1989, se constituyó la Comunidad de Aguas El Principal de Pirque Número Dos, domiciliada en la Comuna de Pirque. Por Resolución Exenta de la Dirección General de Aguas N° 2.234, de fecha 19 de noviembre de 1991, se ordenó el su registro y declaró organizada la referida Comunidad de Aguas, la cual se encuentra vigente y anotada a fojas N° 941, de Fecha 03 de diciembre de 1991.

— **Comunidad de Aguas Canal San Benjamín de Pirque**

La Comunidad de Aguas canal San Benjamín de Pirque, es una organización que pertenece a la Asociación de Canalistas del Canal de Pirque. El canal San Benjamín nace de un Marco Partidor que comparte estructura con los canales; Cruceral e Isla. Este canal posee 18 acciones (cada acción corresponden a 0.02 m³) y riega en un 80% terreno agrícola, siendo el 20% restante parcelas de agrado del sector del mismo nombre. La comunidad de aguas cuenta con 18 acciones que son repartidas entre 41 usuarios de la comuna de Pirque.

— **Comunidad de Aguas Canal Paula Jaraquemada**

La Comunidad de Aguas canal Paula Jaraquemada es una organización que extrae un total de 25 Acciones de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro y 3.88 acciones del Canal Paine de acuerdo a sus Escrituras de Constitución y Estatutos. Este caudal es repartido entre 26 usuarios que riegan un total de 52 parcelas de la comuna de Paine

La organización se encuentra constituida por Escritura Pública y no está Registrada en la Dirección General de Aguas. En la figura 6 (Anexo cartográfico 4), se observa la distribución de la red de canales según las organizaciones de usuarios de aguas.

4.2 CANALES

Debido a la problemática observada al levantar los datos en terreno, explicada anteriormente, es decir, el desconocimiento por parte de los regantes de los nombres de los canales, caudales, su equivalencia en acciones y de la Organización de Usuario a la cual pertenecen. La cobertura de canales se complementó con la información entregada por las Organizaciones de Usuarios de Aguas que se encuentran en el área de estudio.

Se identificaron un total de 27 canales matrices y 70 canales derivados en toda el área de estudio, los cuales se individualizan en la Tabla 12, de la misma forma en la Figura 7 (Anexo cartográfico 5), se observa la distribución espacial de los canales.

Se incluye también por el lado sur del río Maipo, el río Clarillo, que nace en la junta de los Cajones Maitén y Cipreses en los primeros contrafuertes de la cordillera andina y tiene un breve recorrido de 20 kilómetros hacia el noroeste.

El río Clarillo riega el área sur de la localidad de Pirque, en principio las aguas del estero Clarillo deberían haber suplido las necesidades de este sector, pero los usuarios se vieron faltos de agua y hoy en día se riega tanto de aguas del estero Clarillo como de las provenientes del río Maipo. Las áreas regadas con estas aguas son principalmente parcelaciones de la Corporación de Reforma Agraria (CORA).

El estero Clarillo no se encuentra organizado, por lo cual fue difícil la obtención de información, como número de regantes, número de acciones, equivalencia en metros cúbicos, entre otros. Todos los derrames del río Clarillo son propiedad de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

Tabla 12: Canales y Organización de usuario en la Ribera Sur del río Maipo.

CANAL	ORIGEN	FUENTE HIDRICA	ORGANIZACIÓN	PROVINCIA	COMUNA	OUA
AGUA CLARA	ESCORIAL LOS DEM	ESTERO ESCORIAL	Sin organización	MAIPO	PAINE	ACCH
CANAL CACHANTUN	FERNANDINO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
CANAL CLARILLO LO ARCAYA	CLARILLO	RIO CLARILLO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	SIN ORG.
CANAL CLARILLO PRINCIPAL	CLARILLO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	SIN ORG.
CANAL COMUNIDAD LA ALBORADA	RIO MAIPO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CANAL DEL CERRO	STA RITA UNO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
CANAL DIAMANTE	D STA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CANAL EL CHORO	D LA LAGUNA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
CANAL ESTERO SECO	ESTERO SECO	RIO CLARILLO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	SIN ORG.
CANAL FERNANDINO LAS SANCHINAS	FERNANDINO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
CANAL GARRIDO VIAL	D STA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CANAL LA BERNARDA	D STA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CANAL LA VICTORIA	D CARDONAL	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
CANAL LAS MERCEDES	D STA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CANAL PAINE SAN MIGUEL	CANAL PAINE	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
CANAL RAMAL PRATT	D STA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB

CANAL	ORIGEN	FUENTE HIDRICA	ORGANIZACIÓN	PROVINCIA	COMUNA	OUA
CANAL RAMAL VILLASECA	CANAL RAMAL PRAT	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACUB
CANAL RESERVA COMUNIDAD EL PRINCIPAL		RIO CLARILLO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	SIN ORG.
CANAL SAN ISIDRO	D CARDONAL	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH
CANAL SANTA FILOMENA	D CARDONAL	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH
CANAL SANTA MARTA	EL ESCORIAL	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH
CANAL SANTA TERESA	D CARDONAL	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH
CANAL VIÑA STA RITA	TUC STA RITA FERN	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
CARDONAL	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH
CAUQUINO		RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
CRUCERAL	MATRIZ LA SIRENA	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
D 2 EL AJIAL	EL AJIAL	ESTERO CHADA	Sin organización	MAIPO	PAINÉ	ACCH
D CAMPUSANO QUINTA	QUINTA	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D COLONIA PAINÉ	VILUCO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D EL RECURSO	FERNANDINO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D FONTAINE	STA RITA UNO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
D HIJUELA LARGA HUIDOBRO	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINÉ	ACCH

CANAL	ORIGEN	FUENTE HIDRICA	ORGANIZACIÓN	PROVINCIA	COMUNA	OUA
D HIJUELA LARGA HUIDOBRO	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
D HUELQUEN	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
D HUELQUEN	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
D LA LAGUNA	LA ISLA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
D LO MACKENNA	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
D MAIPINO URBANO	QUINTA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D QUINTA	QUINTA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D SAN MIGUEL C VILUCO	VILUCO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D SANTA FILOMENA QUINTA	QUINTA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D SANTA VICTORIA	VILUCO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D STA CECILIA	LA ISLA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
D STA RITA	FERNANDINO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
D STA RITA HUIDOBRO	MATRIZ SANTA RITA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
D TOCORNAL	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
D U CATOLICA	LA ISLA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
D VALDIVIANO QUINTA	QUINTA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB

CANAL	ORIGEN	FUENTE HIDRICA	ORGANIZACIÓN	PROVINCIA	COMUNA	OUA
EL CARDO		ESTERO EL COIPO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
EL ESCORIAL	HUELQUEN	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
EL LLANO	MATRIZ LA SIRENA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
EL MANZANO		RIO COLORADO	Sin organización	CORDILLERA	SN JOSE DE MAIPO	
EMB CAREN		QDA CASA DE PIEDRA	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
EMB PERALILLO		QDA SIN NOMBRE UNO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
ESCORIAL LOS DEMONIOS		ESTERO LAS PATAGUAS	Sin organización	MAIPO	PAINE	ACCH
ESTERO LA BERLINA		QUEBRADA EL AGUA	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
ESTERO LA BERLINA	TUC STA RITA FER	QUEBRADA EL AGUA	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
FERNANDINO	TUC STA RITA FERN	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
FERNANDINO	TUC STA RITA FERN	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
LA CULEBRA		ESTERO EL COIPO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
LA ESTRELLA DE HUELQUEN	D CARDONAL	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	COM. EST. DE HUELQUEN
LA ISLA	MATRIZ LA SIRENA	RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
LA VEGA	ESTERO LA BERLINA	ESTERO LA BERLINA	Sin organización	MAIPO	PAINE	ACCH
MAIPO		RIO MAIPO 1→ SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	SN JOSE DE MAIPO	

CANAL	ORIGEN	FUENTE HIDRICA	ORGANIZACIÓN	PROVINCIA	COMUNA	OUA
MATRIZ LA SIRENA		RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
MATRIZ TRONCO ASOC C UNIDAS DE BUIN	RIO MAIPO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB*
MEDIA LUNA		ESTERO EL COIPO	Sin organización	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
PAINE	TUC QUINTA VILUCO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
PAINE	TUC QUINTA VILUCO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
PAULA JARAQUEMADA	HUIDOBRO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
QUEBRADA DON OTTO	ESTERO LA BERLINA	QUEBRADA PACHECO	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH
QUINTA	TUC QUINTA VILUCO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
SAN BENJAMIN	MATRIZ LA SIRENA	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP*
SIEMEL	TRONCO HUIDOBRO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
STA RITA UNO	MATRIZ LA SIRENA	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	CORDILLERA	PIRQUE	ACCP
TRANSITO	D CARDONAL	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACCH*
TRONCO MATRIZ HUIDOBRO		RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACCH
TRONCO SANTA RITA FERNANDINO	MATRIZ	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	PAINE	ACUB
TUC QUINTA VILUCO PAINE	TRONCO ASOC C UN	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
TUC STA RITA FERNANDINO	TRONCO ASOC C UN	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB
VILUCO	TUC QUINTA VILUCO	RIO MAIPO 1- SECCION	Junta de vigilancia	MAIPO	BUIN	ACUB

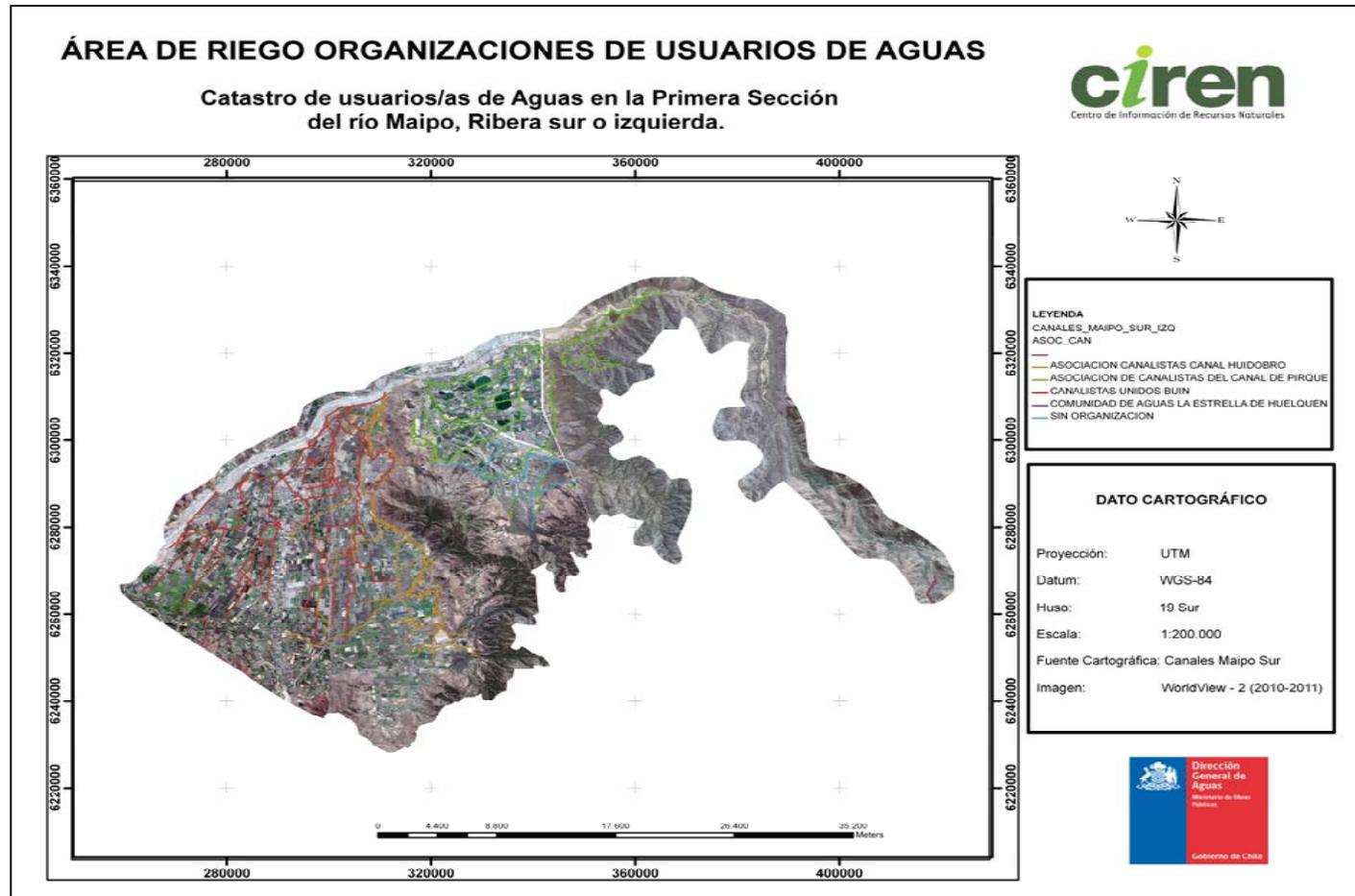


Figura 6: Área de estudio con la red de canales, según las organizaciones de usuarios de aguas. (Anexo cartográfico 4)

Al realizar el levantamiento en terreno, se encuestaron sectores que no están dentro de la Primera Sección del río Maipo, estos casos se individualizan a continuación:

4.2.1 Río Peuco

Dentro del área de estudio se encontraron sectores pertenecientes a otra cuenca este es el caso del río Peuco (Figura 8 – Anexo Cartográfico 6), afluente del río Angostura que nace en el extremo noreste de la comuna de Mostazal, desde donde se dirige hacia el poniente, paralelo al cordón de cerros Challay-Chada, que separa la Región Metropolitana de la Región del Libertador Bernardo O’Higgins. Al cruzar la carretera panamericana se une al estero San Francisco a 3.2 Km al Sur de Angostura, dando origen al río del mismo nombre, el que finalmente se une al río Maipo. El río Angostura es tributario del río Maipo en el límite de las comunas de Paine y Buin, Región Metropolitana.

El Canal Chada-Tronco nace desde la tercera toma del río Peuco, localizada a su ribera derecha (norte) frente al rol 137-4. Este es un canal unificado que conduce el agua de tres canales desde su origen, en la Sexta Región, y luego de un recorrido inter-cuenca de 6 km, hasta la rinconada de Chada en la Región Metropolitana. Al llegar a su destino, da origen a tres canales, Culitrín, Chada-Turbina y Chada-Tranque. El sistema del Canal Chada-Tronco se completa con otros canales originados en vertientes y derrames adyacentes al área que sirve⁴.

Los canales se encuentran bajo la administración de la Junta de Vigilancia del río Peuco, la que se encuentra inscrita en el CBR de Rancagua, sin embargo los derechos de aprovechamiento de aguas de estos canales están inscritos en el CBR de Buin, por estar estos ubicados en la comuna de Paine.

⁴ Río Maipo Segunda Sección Catastros de Usuarios, Río Peuco. Solano y Vega Asociados, Ingenieros Consultores. (1982)

En el levantamiento de los datos en terreno nos encontramos con usuarios de aguas que riegan con el Canal Peuco, proveniente del río Peuco, esta riega en la Comuna de San Francisco de Mostazal la que limita al este con la Comuna de Paine, como se observa en la Figura 8.

El Canal Chada, posee comunidades de agua con 30 regantes.

El Canal Culitrin, posee comunidades de agua con 12 regantes.

El Canal Peuco, no posee comunidades de agua y con 5 regantes.

Expuestos los antecedentes antes mencionados, estos derechos de aprovechamientos no forman parte del área de estudio, ya que provienen de una fuente diferente del río Maipo.

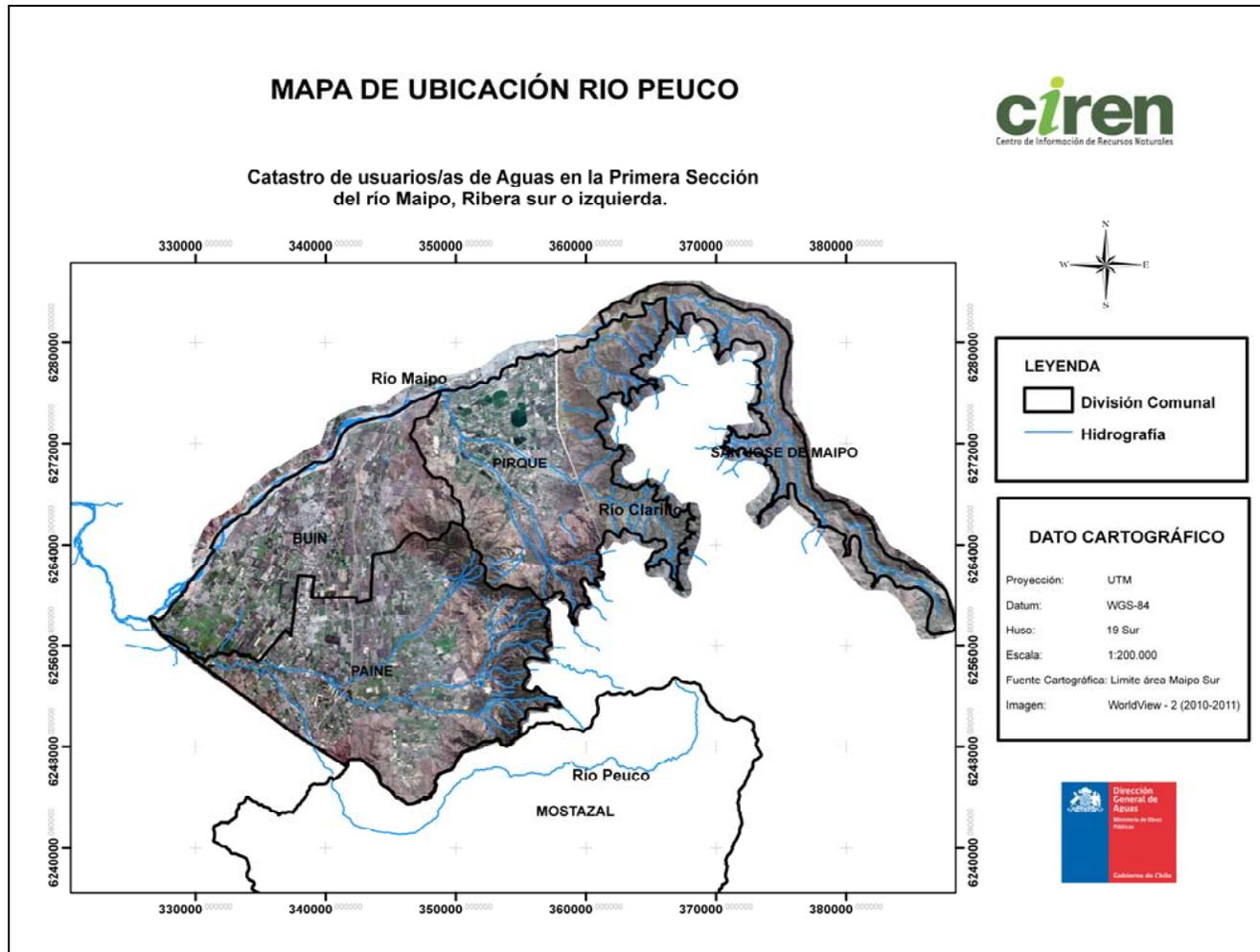


Figura 8: Mapa de ubicación río Peuco. (Anexo Cartográfico 6)

4.3 DIAGRAMAS UNIFILARES

Los diagramas unifilares, desde los más generales hasta los de detalle, expresan un ordenamiento en la distribución de los canales tanto matriz, derivado y subderivados. Estos representan todas las partes que componen a un sistema de modo gráfico, tomando en cuenta las conexiones que hay entre ellos, para lograr así una visualización completa de la red de canales de la forma más sencilla.

La utilización de agua para riego y otros usos puede ser efectuada directamente desde el matriz, y/o desde sus derivados. En el diagrama unifilar cada toma o conjunto de tomas para cada predio se representa por una sola captación.

A continuación se observan los diagramas unifilares de las organizaciones dentro del área de estudio, ver Figura 9- 10 y 11. Se observan con mayor detalle en los anexos cartográficos 7 – 8 y 9.

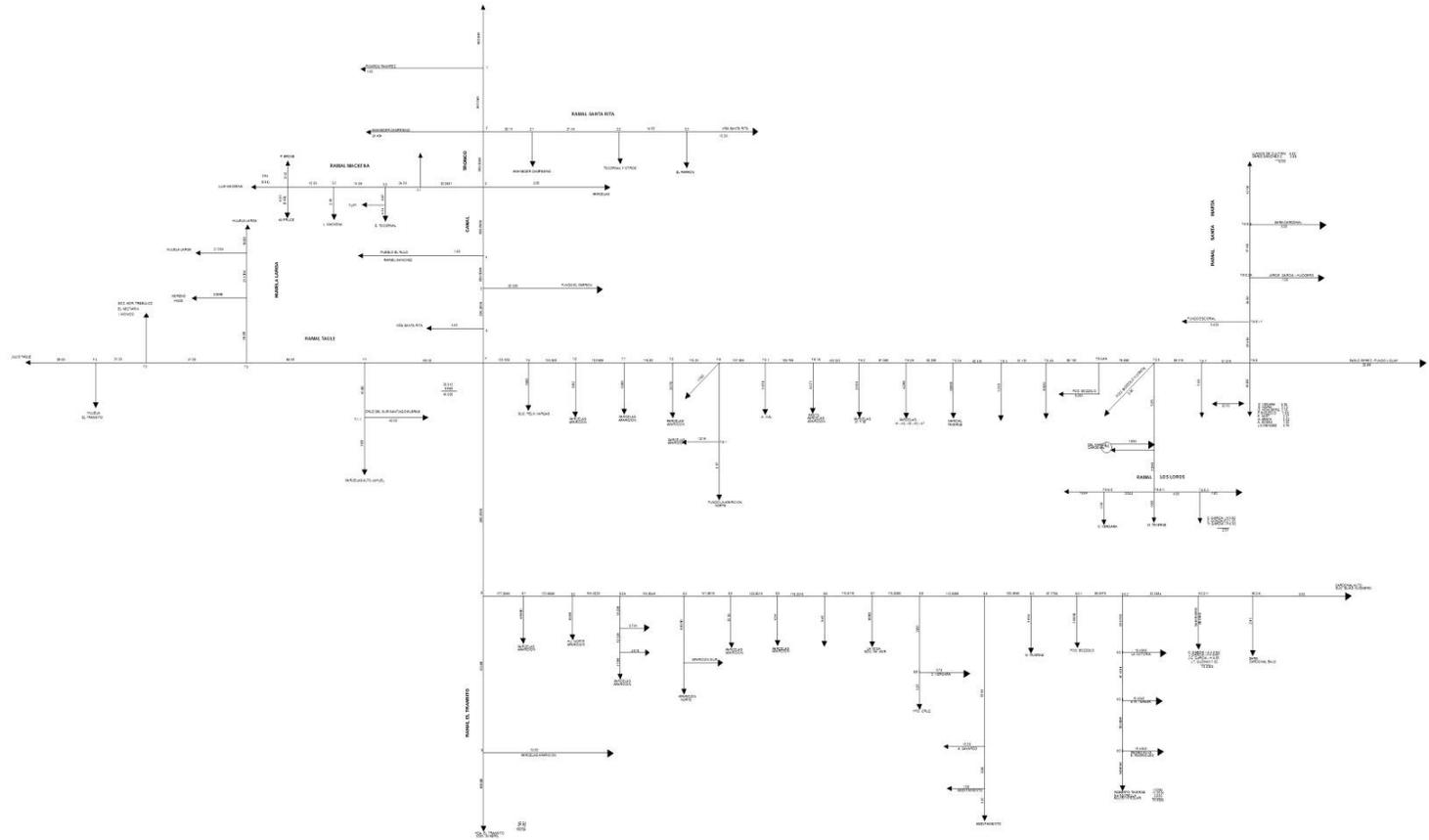


Figura 9: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.

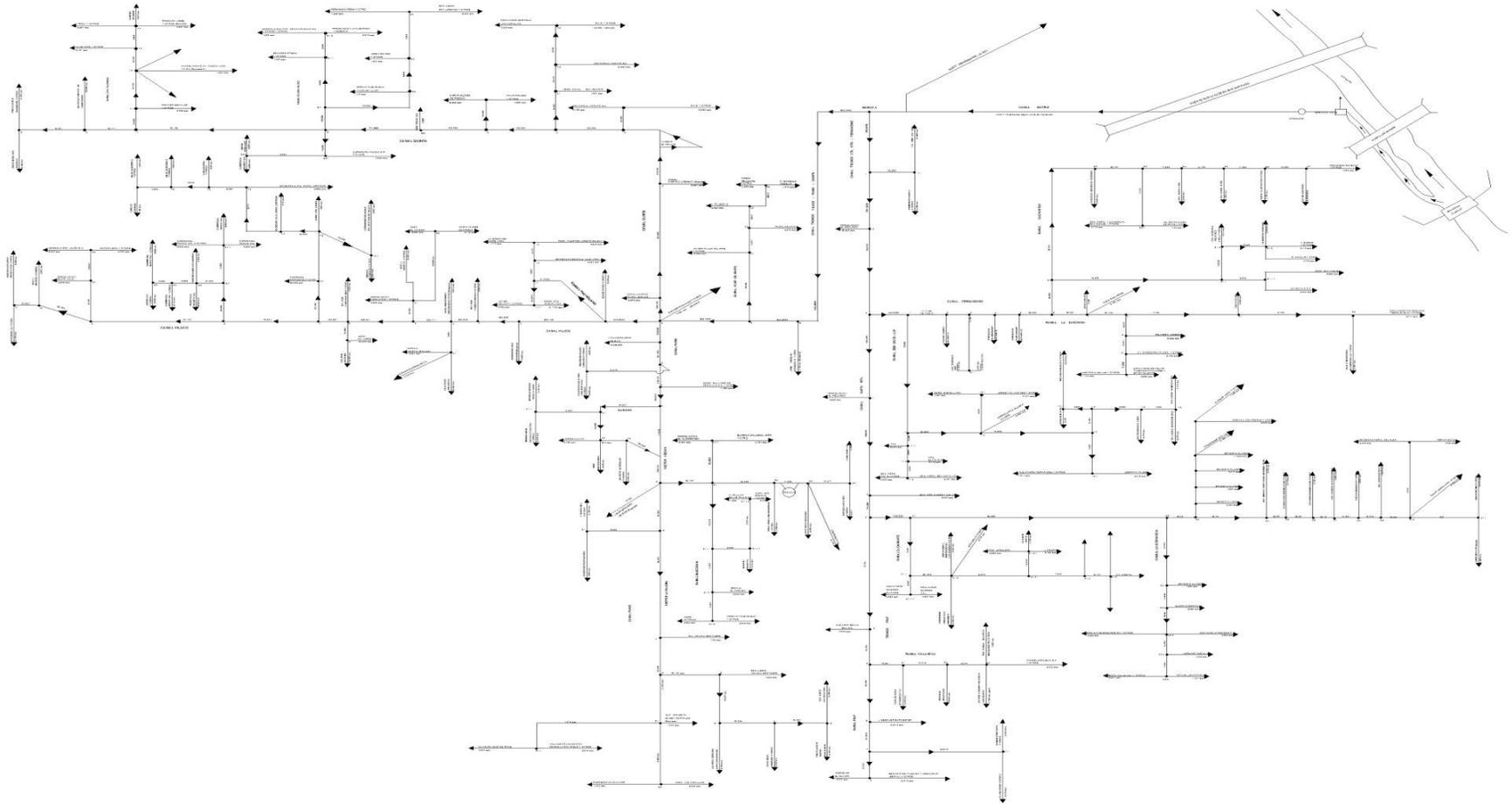


Figura 10: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.

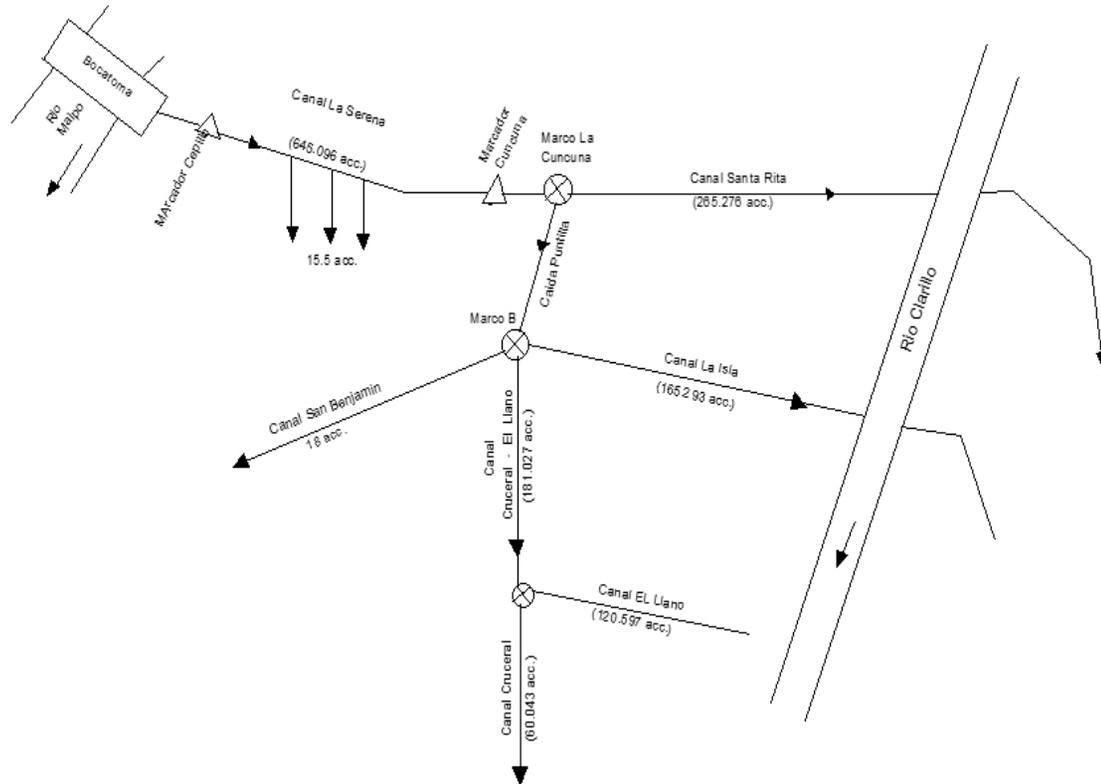


Figura 11: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canallistas Canal de Pirque.

4.4 Bocatomas

Los canales con bocatoma en la Primera Sección del río Maipo no son numerosos, sin embargo riegan extensas áreas del valle.

Estos son principalmente de las organizaciones de regantes que se encuentran en el área y de algunas comunidades que no se encuentran organizadas. De la misma forma, existieron dificultades por parte de algunas organizaciones en entregar la totalidad de la información requerida.

Además se incluye la bocatoma del río Clarillo por regar áreas que se encuentran bajo el estudio.

Los datos que fueron levantados en terreno se presentan en la tabla 13, la cual contiene todos los campos que fueron levantados en terreno.

En la Figura 12 (Anexo cartográfico 9), se observa la distribución de las bocatomas en el área de estudio, además se adjunta archivo digital en formato *.shp con los datos recopilados en terreno.

	Bocatoma 1 y 2	Eléctrica puntilla	Aguas Andinas	Canal Huidobro	Unidos de Buin	Rio clarillo	canal de Pirque
FUENTE	estero el ingenio	río Maipo	río Maipo	río Maipo	río Maipo	río Clarillo	río Maipo
PROPIETARI	por confirmar	Eléctrica Puntilla	Aguas Andinas	canal Huidobro	canal unidos de Buin		canal de Pirque
ACCESO	difícil	fácil	fácil	fácil	fácil	difícil	fácil
DESCRIPCIO	sin camino	camino pavimentado	camino por carretera	camino por carretera	camino por carretera	camino pedregoso	camino por carretera
TIPO_BOCAT	permanente	permanente	permanente	permanente	permanente	temporal	permanente
TIPO_CAPTA	gravitacional	gravitacional	gravitacional	gravitacional	gravitacional	gravitacional	gravitacional
ESTADO	bueno	bueno	bueno	bueno	bueno	malo	bueno
OBRA_DE_TO	no	si	si	si	si	no	si
TIPO_DE_MA	otros	hormigón	hormigón	hormigón	hormigón	otros	hormigón
DIMENSION_	-99	-99	3	8	6	1	3
DIMENSION1	-99	-99	30	40	10	4	30
OBRA_DESVI	petril	barrera frontal	barrera frontal	barrera frontal	barrera lateral	no presenta	barrera frontal
ESTADO_OB	bueno	bueno	bueno	bueno	bueno	malo	bueno
COMPUERTA	si	no	si	si	si	no	si
NUM_COMP	1	-99		17	4	-99	1
MATERIAL_C	metálica	metálica	metálica	metálica	metálica	no posee	metálica
SIST_IZ	manual	no posee	automática/telemetría	eléctrico	mecánico	no posee	mecánico
ESTADO_SI	bueno		malo	bueno	bueno	malo	malo
OBRA_DEVOL	no posee	compuerta	no posee	no posee	compuerta	otro	compuerta

	Bocatoma 1 y 2	Eléctrica Puntilla	Aguas Andinas	Canal Huidobro	Unidos de Buin	Río Clarillo	Canal de Pirque
OTRO_OD	no posee	8 compuertas	barrera frontal	no posee	no posee	no posee	no posee
SECCION_AF	no posee	regla limnimétrica	medidor de caudal	no posee	rectangular	marco partidor	regla limnimétrica
ESTADO_DEL		bueno	bueno	no posee	bueno	malo	bueno
SECCION_CA	revestido	revestido	revestido	revestido	revestido	sin revestir	revestido
FORMA_SA	irregular	rectangular	rectangular	rectangular	rectangular	otra	rectangular
OTRA_SA	forma del cerro		no tiene	no tiene	no tiene	forma del canal	no tiene
DIMEN_ALTO	no sabe	no sabe	2	2	7		2
DIMEN_ANCH	no sabe	no sabe	7	5	10		7
TIPO_EJERC	derecho permanente	derecho permanente	derecho eventual	derecho permanente	derecho permanente	derecho permanente	derecho permanente
DP__ACC__	-99	-99	0,70108	650,3763	1046,5119		653,1863
DE__ACC__	-99	1200	no posee	no posee	1667		no posee
Q_EXT_M3	-99	18	22	0,02	0,018		0,02
USO_AGUA	riego	riego	bebida	riego	riego	riego	riego
OTRO_USO	no posee	eléctrica	agua potable	eléctrica	no posee	no posee	no posee
NORTE	6262170,59	6283581,37	6282047,67	6276022,97	6274903,52	6268342,43	6283579,43
ESTE	382340,08	366724,94	363443,24	348490,59	346087,96	360403,77	366697,68

Tabla 13: Datos levantados en terreno para cobertura de Tranques menores.

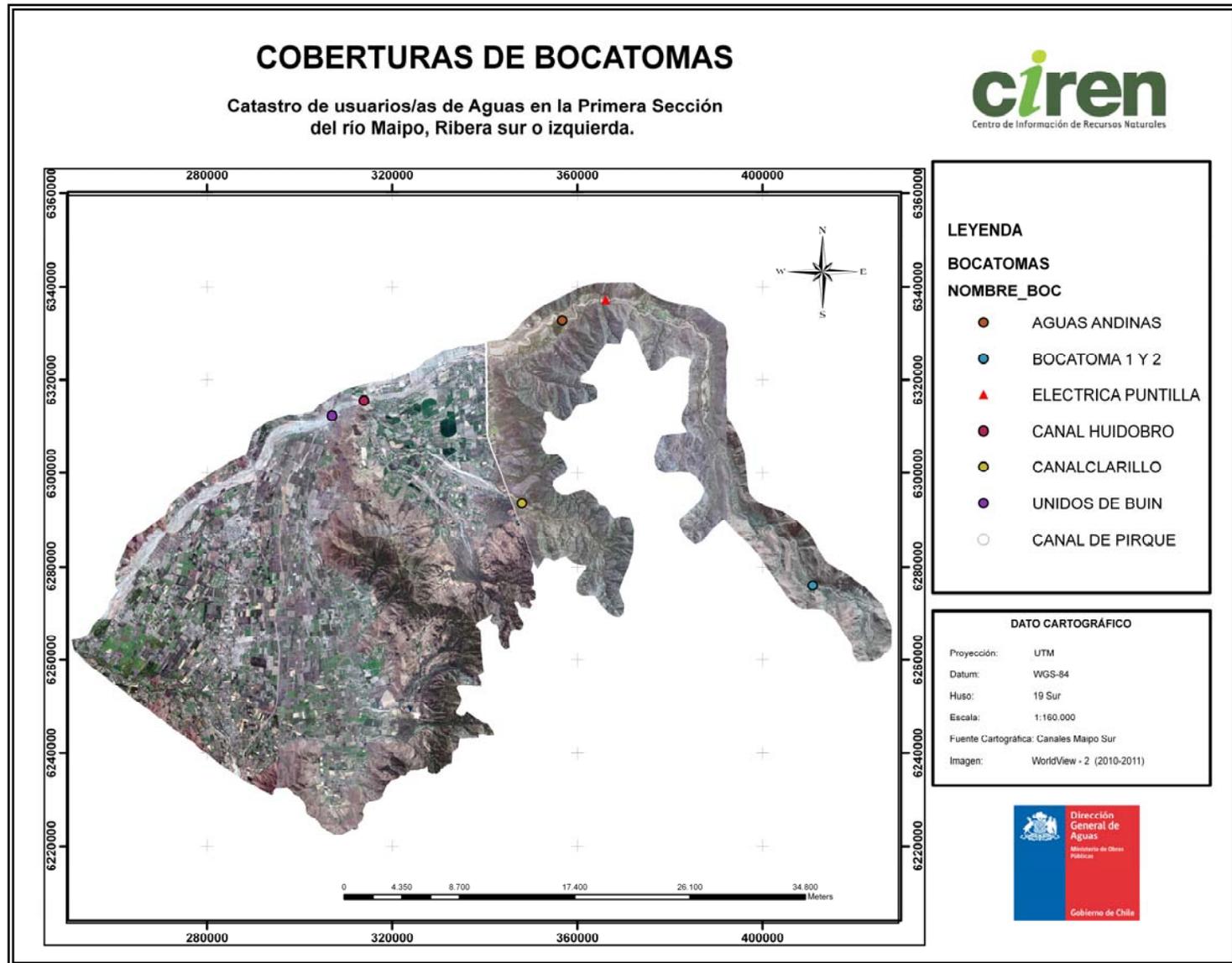


Figura 12: Distribución de Bocatomas en área de estudio. (Anexo cartográfico 10)

4.5 Tranques menores

En la ribera sur del río Maipo, no existen embalses de acumulación mayores a 50.000 m³, solo se encontraron tranques de acumulación predial.

Se catastraron un total de 94 tranques, el 100% de estos son acumuladores prediales.

El 9.6% de los tranques levantados en terreno se encuentran no operativos, lo que se debe principalmente a dos situaciones. La primera a tranques construidos en los años sesenta y setenta, y la segunda a construcciones nuevas que todavía no son utilizados.

Como es de esperar en un sector donde la agricultura es uno de los pilares fundamentales, el 95.7% de los tranques se utiliza como acumuladores de agua para riego y el 78.7% tiene un régimen de regulación anual.

El 88.3% de los tranques están construidos en tierra y solo el 6.4% está revestido con geomembrana, la cual ayuda a disminuir la pérdida de agua por infiltración en el suelo.

Se muestra en la Tabla 14, los datos levantados en terreno, además en la Figura 13 (Anexo cartográfico 10), se observa la distribución en el área de estudio de los tranques catastrados.

Tabla 14: Datos levantados en terreno para cobertura de Tranques menores.

NOMBRE	OPERACIÓN	FECHA CONSTRUCCION	MATERIAL	REPARACIÓN	ESTADO	AGUA EMBALSADA (m ³)	USO DEL AGUA	NORTE	ESTE
sin nombre	anual	2001	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6259783,064	333417,170
sin nombre	anual	2002	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6262761,118	332380,990
sin nombre	interanual	1980	tierra	si	operativo	960	riego	6267494,103	336148,543
sin nombre	interanual	1995	tierra	si	operativo	400	riego	6267356,623	336358,273
tranque flor de Maipo	anual	1950	tierra	si	operativo	3.000	riego	6268872,649	337838,864
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	si	operativo	1.500	riego	6260216,892	332162,140
tranque san Lorenzo	interanual	1995	tierra	si	operativo	8.000	riego	6262345,252	331481,825
tranque fundo cullipeumo	anual	NS/NR	mixto	no	operativo	5.250	riego	6255307,879	331936,372
sin nombre	interanual	1950	tierra	si	operativo	13.500	riego	6269897,638	340390,471
tranque las casas	anual	1965	tierra	no	operativo	25.000	riego	6255545,446	352955,359
tranque grande	anual	1965	tierra	no	operativo	50.000	riego	6257347,416	353299,101
tranque las maravillas	interanual	1975	tierra	no	no operativo	120	NS/NR	6256739,579	353002,459
tranque los corrales	interanual	1960	tierra	no	operativo	50	riego	6256180,030	353030,620
sin nombre	anual	2000	hormigón	no	operativo	12.000	riego	6265652,443	334182,787
sin nombre	anual		tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6261752,518	335284,301
sin nombre	anual	1997	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6265037,194	335246,166
no tiene	interanual	NS/NR	tierra	si	operativo	15.000	riego	6269684,725	339125,513
sin nombre	anual	1950	tierra	si	operativo	25.000	riego	6268872,649	337838,864
sin nombre	anual	1982	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6263486,269	333162,902
sin nombre	interanual	2000	tierra	no	operativo	700	riego	6264767,278	342372,047

NOMBRE	OPERACIÓN	FECHA CONSTRUCCION	MATERIAL	REPARACIÓN	ESTADO	AGUA EMBALSADA (m ³)	USO DEL AGUA	NORTE	ESTE
tranque santa Irene	interanual	NS/NR	tierra	no	operativo	12.000	riego	6264792,161	342388,002
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	3.000	riego	6263150,718	343186,651
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	si	operativo	40.000	riego	6261864,338	337629,262
sin nombre	anual	1970	tierra	no	operativo	40.000	riego	6260691,045	336373,442
sin nombre	anual	1995	tierra	no	operativo	15.000	riego	6257876,701	349639,313
tranque 3	interanual	NS/NR	tierra	si	operativo	15.000	riego	6256822,038	349986,813
tranque caseta 3	anual	1992	tierra	si	operativo	450	riego	6256715,496	350106,224
tranque caseta 1	NS/NR	NS/NR	tierra	no	no operativo	1.300	NS/NR	6256087,507	349732,847
tranque caseta 5	anual	1992	geomembrana	no	operativo	250	riego	6256847,080	350688,417
tranque caseta 4	anual	1992	tierra	si	operativo	300	riego	6256416,577	350350,698
sin nombre	anual	2011	tierra	no	operativo	4.800	riego	6269542,730	343237,972
sin nombre	anual	1985	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6263692,100	334453,234
sin nombre	anual	1997	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6265219,687	339696,442
sin nombre	anual	1994	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6265636,003	340265,739
sin nombre	anual	2007	geomembrana	si	operativo	62	riego	6262524,200	334052,925
sin nombre	interanual	2010	tierra	no	operativo	140	riego	6261337,210	342271,426
sin nombre	interanual	1970	tierra	no	operativo	1.000	riego	6261293,257	342581,380
sin nombre	interanual	NS/NR	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6264932,065	342787,072
sin nombre	interanual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6260938,054	342248,172
no tiene	anual	2010	geomembrana	no	operativo	6.000	riego	6262427,537	348736,654

NOMBRE	OPERACIÓN	FECHA CONSTRUCCION	MATERIAL	REPARACIÓN	ESTADO	AGUA EMBALSADA (m ³)	USO DEL AGUA	NORTE	ESTE
no tiene	anual	2000	concreto	si	operativo	NS/NR	riego	6261963,835	348196,471
tranque fundo la vega	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	10.000	riego	6256873,358	347311,399
tranque parceleros nuevo sendero	interanual	NS/NR	tierra	no	no operativo	9.200	riego	6257888,801	344676,977
tranque fundo Amalia	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	900	riego	6255397,807	340666,181
tranque agrícola sambros s.a	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	18.450	riego	6256607,155	340338,939
tranque 1	anual	1987	tierra	no	operativo	20.000	riego	6270454,419	344589,951
tranque 2	anual	2004	tierra	si	operativo	15.000	riego	6269892,682	341427,667
tranque 3	anual	2010	tierra	no	operativo	15.000	riego	6271779,900	341877,609
tranque bella tierra	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	4.800	riego	6272670,107	345036,072
tranque monte Carmelo	anual	1960	tierra	no	operativo	4.000	riego	6272588,687	345127,926
tranque monte Carmelo 2	anual	1960	tierra	no	no operativo	NS/NR	riego	6272636,174	345076,136
sin nombre	anual	1960	tierra	no	operativo	5.000	riego	6270804,194	344448,598
sin nombre	anual	1990	tierra	no	operativo	5.000	riego	6270237,042	342732,767
tranque cardones	anual	1996	tierra	no	operativo	900	riego	6273368,336	344277,705
sin nombre	anual	1993	tierra	no	no operativo	9.000	riego	6272885,938	343794,529
sin nombre	anual	1993	tierra	no	operativo	25.000	riego	6271481,978	343056,048
sin nombre	anual	1997	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6266737,462	341799,450
sin nombre	anual	1992	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6253712,904	347120,707
sin nombre	anual	2004	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6267342,179	342820,683
sin nombre	anual	1952	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6265793,495	342234,910

NOMBRE	OPERACIÓN	FECHA CONSTRUCCION	MATERIAL	REPARACIÓN	ESTADO	AGUA EMBALSADA (m ³)	USO DEL AGUA	NORTE	ESTE
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6260332,421	345404,570
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6258933,170	342246,948
sin nombre	interanual	2004	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6262866,582	347056,766
sin nombre	anual	1960	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6277571,661	355611,804
no sabe	anual	NS/NR	tierra	no	no operativo	NS/NR	NS/NR	6278012,967	356555,253
tranque parceleros la estrella	anual	NS/NR	tierra	no	no operativo	4.000	riego	6255647,853	347173,019
sin nombre	anual	2007	tierra	si	operativo	700	riego	6273801,139	346346,528
tranque cerro 93	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	450	riego	6266695,380	345199,388
tranque cerro 94	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	160	riego	6268309,447	347040,822
sin nombre	anual	2010	tierra	no	operativo	800	riego	6275188,793	347286,576
sin nombre	anual	1995	geomembrana	si	operativo	NS/NR	riego	6253233,215	347912,773
sin nombre	anual	2011	geomembrana	no	operativo	NS/NR	riego	6252734,961	345696,589
tranque el ajizal	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6252677,337	352160,205
tranque area1	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6251439,723	348198,511
sin nombre	anual	1984	tierra	si	operativo	40.000	riego	6251855,413	350101,203
sin nombre	interanual	2004	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6262866,582	347056,766
tranque fundo cachantun	anual	1950	tierra	no	operativo	25.000	riego	6257839,550	346820,338
sin nombre	anual	2011	tierra	no	no operativo	5.600	riego	6274718,618	347221,468
sin nombre	anual	1998	tierra	no	operativo	800	riego	6275274,816	347719,768
tranque comunitario	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6264718,549	344575,352

NOMBRE	OPERACIÓN	FECHA CONSTRUCCION	MATERIAL	REPARACIÓN	ESTADO	AGUA EMBALSADA (m ³)	USO DEL AGUA	NORTE	ESTE
sin nombre	interanual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6264511,609	344576,431
tranque del fundo el peumo	anual	NS/NR	tierra	no	no operativo	30.000	riego	6268416,166	352110,441
sin información	anual	NS/NR	geomembrana	no	operativo	NS/NR	riego	6269605,117	352942,051
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6270378,530	348663,282
tranque el ciruelo	interanual	NS/NR	tierra	no	operativo	8.000	riego	6271268,059	350397,881
tranque el olmo	interanual	NS/NR	tierra	no	operativo	20.000	riego	6270272,794	351867,575
sin nombre	anual	1970	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6272728,767	358418,692
sin nombre	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	35.000	riego	6272760,666	357671,792
sin información	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	riego	6267521,535	356486,728
tranque las vertientes	anual	NS/NR	tierra	no	operativo	NS/NR	NS/NR	6272343,326	350774,526
sin nombre	anual	2009	tierra	no	operativo	1.138	riego	6270046,845	352983,411
tranque marco 12	anual	1992	tierra	si	operativo	NS/NR	riego	6270106,485	351778,250
tranque el llano principal	anual	NS/NR	NS/NR	no	operativo	NS/NR	riego	6269751,553	351293,620
tranque huidifi	anual	NS/NR	NS/NR	no	operativo	NS/NR	riego	6270974,488	352410,331

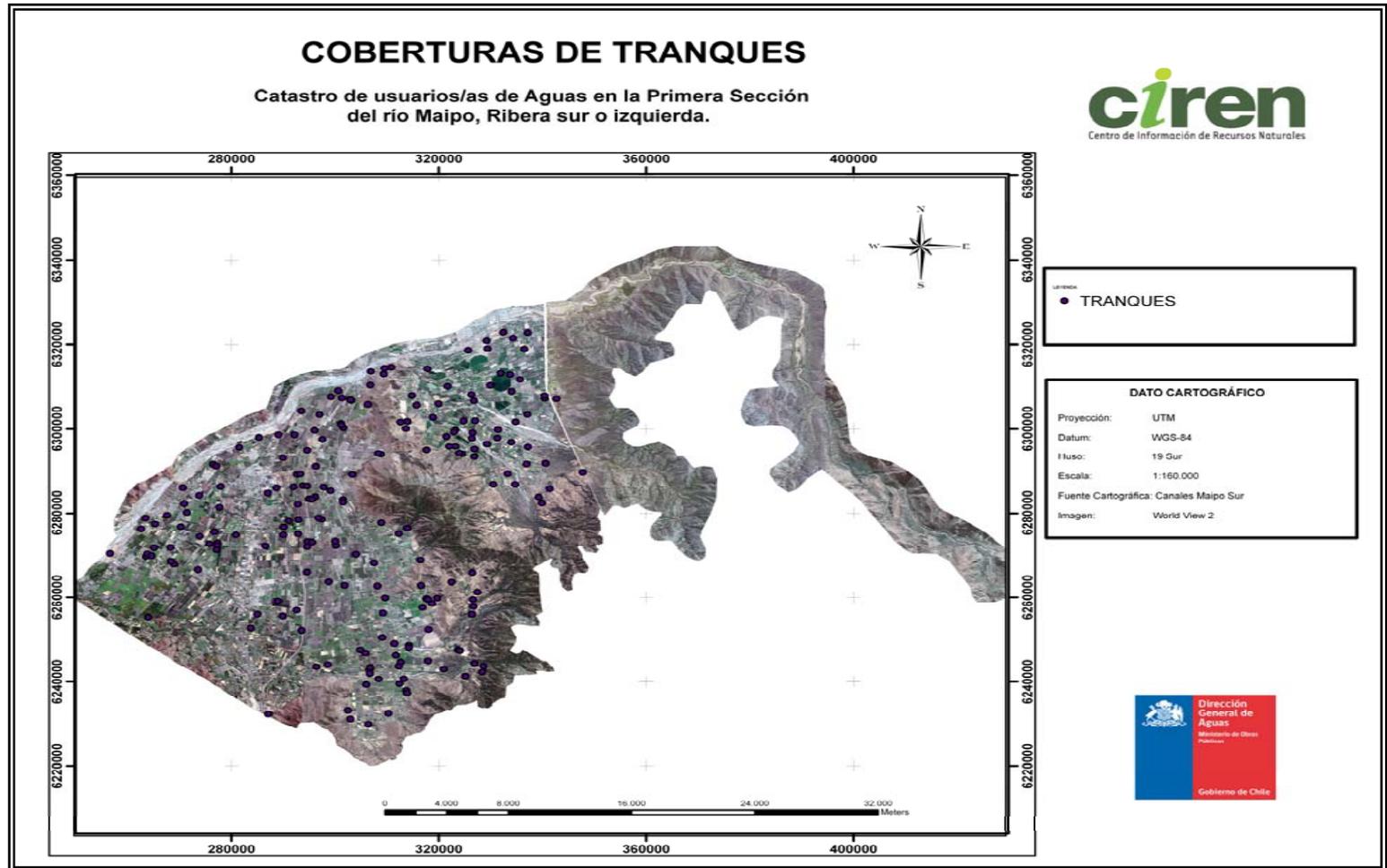


Figura 13: Distribución de tranques menores en el área de estudio. (Anexo cartográfico 11)

4.6 Cultivos agrícolas

La superficie total cultivada es de 19.722,62 hectáreas plantadas, siendo predominante los frutales con 13.992,46 hectáreas, dentro de ellas el cultivo con mayor superficie es la vid con 5.789,75 hectáreas plantadas. Le siguen en orden de importancia las hortalizas y los cultivos forrajeros (ver Tabla 15).

Tipo de Cultivo	Superficie Regada (ha)
Cereales	861,53
Chacras	259,24
Forrajera	1.364,02
Frutal	13.992,46
H. Misceláneo	304,44
Hortalizas	2.163,01
Industrial	119,47
Ornamental	66,95
Semillero	409,96
Vivero	107,45
Otro	74,10

Tabla 15: Superficie plantada por tipo de cultivo (ha).

Respecto a los sistemas de riego predominan los sistemas tradicionales con 9.831,38 hectáreas regadas, entendiéndose por estos sistemas: tendido, mangas, surco tradicional y californiano, predominando el surco. Por otro lado los sistemas de riego tecnificados abarcan 8.898,56 hectáreas regadas, predominando el sistema por goteo.

En la Tabla 16, se muestra en detalle los sistemas de riego utilizados por los regantes en el área de estudio.

Sistema de Riego	Tipo de riego	Superficie Regada (ha)
Aspersión	Tecnificado	1.167,90
Goteo		7.119,66
Microaspersión		527,50
Microjet		11,00
Pivote central		72,50
Mangas	Tradicional	22,00
surco		4.983,33
surco californiano		317,97
tendido		4.508,08
Otros	Sin información	660,35
Sin información	Sin información	96,90

Tabla 16: Superficie plantada por tipo de riego (ha).

4.7 Listado Usuarios

La lista de usuarios se elaboró a partir de las encuestas en terreno y los datos extraídos desde el CBR de Buin y el CBR de Puente Alto.

Del total de 1.906 encuestas realizadas en terreno, se pudieron asociar 1.046 usuarios de aguas con los registros de derechos de aguas en los CBR. De ellos 449 corresponden a la comuna de Buin, 548 a Paine y 49 a la comuna de Pirque.

Por otro lado desde los CBR se pudieron extraer 9.849 datos de derechos de agua vigentes, de los cuales 4.285 corresponden a la comuna de Buin, 4.087 a Paine y 1.477 a la comuna de Pirque.

En el caso de las encuestas la comprobación con los registros captados desde los CBR se realizó considerando como primer criterio el nombre y Rut de la persona encuestada, y como segundo criterio, el nombre o ubicación del predio. Al utilizar este método en algunos casos surgieron discrepancias, en estos casos siempre se privilegio los nombres y registros vigentes presentes en los CBR.

Dentro de los productos anexados al presente catastro se encuentra en el CD “Informe Final” que contiene dentro de la carpeta SIG_MAIPO_SUR_1 , El archivo shape “COTEJO_CBR_ENCUESTA”, donde se comparó aquellos registros extraídos desde los CBR y aquellos recogidos en las encuestas. El resultado son las columnas “cbr-ok” y “nombre-ok”, donde se colocó un “si”, si los datos de la encuesta tales como nombre, Rut o predio fueron encontrados en los registros del Conservador.

Debido a lo extenso de estas listas se incluyen en su totalidad en el Anexo nº 3 del presente documento.

5. BIBLIOGRAFIA

Burrough. 1986. Citado en Sistemas de información Geográfica. Bosque J. 1997. Segunda edición.

Carvallo J. 2011. Gestión de la cuenca del rio Maipo. ppt

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 1983. Recursos Hídricos de las regiones Metropolitana, VI y VIII. Unidad aguas superficiales.

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). Hoya Río Maipo, Canales y Regantes.

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 1990. Actualización de Información y Elaboración base de datos uso de Agua de Regadío.

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 1990. Análisis y evaluación de necesidades de crédito de inversión y producción en las áreas habilitadas con obras menores de regadío.

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 1990. Análisis y evaluación de necesidades de crédito de inversión y producción en las áreas habilitadas con obras menores de regadío.

Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN). 1994. Actualización de la red de canales III a IX región. Tercera etapa regiones V y Metropolitana. Informe Final.

Código de Aguas, 1996. Editorial jurídico de Chile. Chile. Décimo cuarta- edición. 241 p.

Comisión Nacional de Riego. 2000. Diagnóstico Actual de Riego y Drenaje en Chile y su Proyección.

Edwards Ricardo – Ingenieros LTDA. 1991. Estudio de Síntesis de Catastro de usuarios de aguas e infraestructura de aprovechamiento

ERDAS Field Guide. Capítulo 9: Rectificación.



Instituto Nacional de Estadística, Estadísticas Agropecuarias, Censos Agropecuarios. Oficina de Estudios y Políticas Agrícolas (ODEPA). 2007. VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal.

Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas (DGA). 1991. Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Aguas e Infraestructura de Aprovechamiento.

Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas (DGA). 1988. Catastro General de Usuarios de la Primera Sección del Río Maipo Ribera Norte o Derecha.

Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas (DGA). 1982. Río Maipo Segunda Sección Catastro de Usuarios.

Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas (DGA). 1989. Catastro de Usuarios de aguas de la Subcuenca del Río Mapocho, R.M.

Parker. 1988. Citado en Sistemas de información Geográfica. Bosque J. 1997. Segunda edición.

Solano & Vega Asociados, Ingenieros Consultores. 1982. Río Maipo Segunda Sección Catastros de Usuarios, Río Peuco.

Servicio Agrícola y Ganadera SAG. Proyectos de División de la Tierra.

Servicio de Impuestos Internos, SII. Rol Extracto Agrícola REA.

Universidad de Concepción – Departamento de Recursos Hídricos. 2009. Diagnostico de las Organizaciones de usuarios del Agua de la Región Metropolitana, Etapa I. Ministerio de Agricultura – Comisión Nacional de Riego.

6. ANEXOS

Anexo 1: Resumen Revisión Bibliográfica

A continuación se presenta la revisión de antecedentes para el proyecto:

Autor Institucional	CIREN
Título	Recursos Hídricos de las regiones Metropolitana, VI y VIII. Unidad aguas superficiales
Año	1983
Tomos	
Temas	<p>El estudio comprende la cuenca de río Maipo primera, segunda y tercera sección. Los objetivos planteados están orientados a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocer la disponibilidad de agua superficial. • Cartografía actualizada de la red de riego y de drenaje. • Conocer la situación legal de las aguas superficiales. • Conocer la relación existente entre los canales de riego y su área de servicio. <p>La metodología consiste en el análisis, selección, corrección, interpretación, etc. de un conjunto de datos hidrológicos, de análisis químico, de planos, fotografías, etc. existentes en la actualidad.</p> <p>Los resultados del estudio se señalan en el título “necesidad de información y cartografía”, los que a su vez están relacionados con los puntos de interés y las zonas de riego. Los puntos de interés son seleccionados a partir de las estaciones fluviométricas, de manera que se obtiene información directa de cada estación y en el caso que no se encuentre una estación está es generada a partir de una metodología en donde es señalada en detalle dicho ítem dentro del estudio.</p> <p>La forma de representación de los resultados es cartográfica y descriptiva, para la representación cartográfica se detallan los pasos metodológicos, en vista al año del estudio las tecnologías utilizadas no son compatibles en la actualidad de manera que se pueden optimar tiempo y recursos en esta etapa, sin embargo, se precisa señalar los datos que han sido actualizados en el estudio: red de drenaje, red de canales de riego, red de canales de riego relacionadas con polígonos de propiedad y zonas de riego relacionadas con P.I y canales de entrada. Esto podría ayudar a</p>

	tener una preliminar de áreas que puedan presentar irregularidades debido al tiempo que ha transcurrido hasta la fecha.
--	---

Institución	CIREN
Título	Hoya Río Maipo, Canales y Regantes
Año	s/i
Código Biblioteca	U1368 c.1
Temas	<p>De manera preliminar el estudio proporciona un registro de las asociaciones de canalistas indicando una serie de datos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre de los Accionistas • N° de Acciones • Decreto que los constituye como asociación o usuario • N° de Rol • Nombre del Predio • Bocatoma

Institución	CIREN
Título	Actualización de Información y Elaboración base de datos uso de Agua de Regadío
Año	Diciembre, 1990
Código Biblioteca	GR-375
Temas	<p>El objetivo es completar y actualizar la información básica de uso actual de agua de regadío de las regiones I a VIII para ser difundidas a los inversionistas privados y a los organismos estatales. Este estudio fue realizado por etapas.</p> <p><u>La metodología consiste en llevar a cabo las siguientes actividades:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño lógico del sistema de información computacional. • Diseño físico del sistema de información. • Construcción de los programas computacionales. • Ingreso al sistema computacional de la información básica. • Verificación de la información ingresada. • Revisión final de la información. • Preparación del informe final. • Difusión y promoción del estudio (posteriormente esta etapa le corresponde directamente a CIREN)

	Y está orientada a la construcción de la base de datos describiendo los procesamientos para ejecutar las etapas y las actividades de cada una de ellas.-
--	--

Institución	CIREN
Título	Análisis y evaluación de necesidades de crédito de inversión y producción en las áreas habilitadas con obras menores de regadío.
Año	1986
Código Biblioteca	GR-867 v.1 c.1 (Primera etapa) GR-867 v.2 c.1 (Anexos)
Temas	<p><u>Objetivo general del estudio.</u></p> <p>Definir y evaluar alternativas de recursos de acción para CORFO, en las áreas de apoyo crediticio y tecnológico asociados a las acciones de incorporar, mejorar o habilitar suelos para el regadío mediante la realización de obras menores de riego.</p> <p>En la primera etapa se requiere estimar el volumen que pueden alcanzar las inversiones en obras menores de regadío, a realizar por los privados, susceptibles de ser bonificados, y la superficie a habilitarse, en el período 1986-1993.</p> <p>Para el cumplimiento de los objetivos de la primera etapa del estudio, se contempla dos alternativas respecto del origen de los proyectos de obras menores de regadío: los productores agrícolas individuales y los organizadores de regantes legalmente constituidos, éstas dos alternativas dan origen a dos proyectos: el Proyecto 1 y el Proyecto 2.</p> <p>El objetivo corresponde a preparar, realizar y analizar los resultados de una encuesta a las organizaciones de regantes legalmente constituidas en el área de estudio. El objetivo de la encuesta es contrastar los proyectos de construcción y reparación de obras menores de regadío y drenaje que se encuentren en estudio por parte de los organizadores y cuya ejecución sea factible en el período 1986-1993.</p> <p>El proyecto 2 considera el desarrollo de 4 etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Preparación de la encuesta contempla 6 actividades. Elaborar un rol de organización, difusión de la encuesta, elaboración del

formulario de la encuesta, zonificación del área a encuestar, contratación de encuestadores y diseño para el procesamiento computacional de la información.

- Realización de la encuesta.
- Análisis, revisión y procesamiento.
- Presentación de resultados.

De esto se obtienen los siguientes productos:

- Estimación del número y tipo de proyectos de obras menores de riego y drenaje.
- Determinación del volumen probable de inversión en estudios, diseño de ingeniería y construcción de las obras menores de riego y drenaje.
- Estimación de la superficie de ser habilitada.
- Determinación del volumen de inversión en desarrollo agrícola.

La encuesta recoge información de:

- Rol de organizaciones de regantes.
- Juntas de vigilancia
- Asociaciones de canalistas
- Comunidades de agua
- Sistemas de riego
- Sociedades de canales
- Organizaciones de drenaje

Las organizaciones de regante constituidas de hecho, los roles provisionales de regantes, las organizaciones de regantes de áreas urbanas y las organizaciones de regantes de áreas menores de ½ hectárea de riego básico, NO han sido consideradas en el Rol.-

Institución	CIREN
Título	Actualización de la red de canales III a IX región. Tercera etapa regiones V y Metropolitana. Informe Final
Año	1994
Código Biblioteca	GR-994 v.1 c.1
Temas	<p><u>Los objetivos generales del estudio son:</u></p> <p>Actualizar la información cartográfica contenidos en los mosaicos de las cuencas La Ligua-Aconcagua, Aconcagua, Aconcagua-Maipo, Maipo y Maipo-Rapel, relativo a la red de canales, embalses y obras de infraestructura hidráulica.</p> <p>Se obtienen los antecedentes (solicitados en los términos de referencia) referente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de organización. - Situación legal - Derechos de aprovechamientos - Nombre de los accionistas - Nombre del predio - Rol - Comuna - Derechos de aprovechamientos de los accionistas

Autor Institucional	Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas DGA, Departamento de Estudios. (Ricardo Edwards G. Ingenieros Ltda.)
Título	Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Aguas e Infraestructura de Aprovechamiento.
Año	Octubre 1991.
Tomos	1
Temas	<p>Los contenidos del estudio se presentan estructurados en tres capítulos:</p> <p>Capítulo I: Introducción y marco de referencia. Capítulo II: Metodología de Trabajo. Capítulo III: Análisis Síntesis por cuenca.</p> <p>En el capítulo Introducción y Marco de Referencia, se explican los objetivos y alcances del estudio; se comentan las fuentes de información y los criterios utilizados.</p> <p>En el capítulo Metodología de Trabajo, se entrega una reseña de los aspectos metodológicos. Información básica disponible utilizada; perfil profesional de los equipos de Trabajo; procedimiento de gabinete y terreno y procedimientos de Inspección Fiscal.</p> <p>En el capítulo Análisis y Síntesis por Cuenca, subdividido en subcapítulos, se presenta por unidad de análisis lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • División Político-Administrativa y la población adscrita. • Características Físicas de la Cuenca. • Uso del Agua. • Infraestructura de Aprovechamiento. • Organizaciones de Usuarios legalmente constituidas. • Y finalmente, un análisis estadístico de las superficies regadas por usuarios y estrato de tamaño.

Autor Institucional	Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas DGA, Departamento de Estudios. (Ricardo Edwards G. Ingenieros Ltda.)
Título	Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Aguas e Infraestructura de Aprovechamiento.
Año	Octubre 1991.
Tomos	1
Temas	<p>Los contenidos del estudio se presentan estructurados en tres capítulos:</p> <p>Capítulo I: Introducción y marco de referencia. Capítulo II: Metodología de Trabajo. Capítulo III: Análisis Síntesis por cuenca.</p> <p>En el capítulo Introducción y Marco de Referencia, se explican los objetivos y alcances del estudio; se comentan las fuentes de información y los criterios utilizados.</p> <p>En el capítulo Metodología de Trabajo, se entrega una reseña de los aspectos metodológicos. Información básica disponible utilizada; perfil profesional de los equipos de Trabajo; procedimiento de gabinete y terreno y procedimientos de Inspección Fiscal.</p> <p>En el capítulo Análisis y Síntesis por Cuenca, subdividido en subcapítulos, se presenta por unidad de análisis lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • División Político-Administrativa y la población adscrita. • Características Físicas de la Cuenca. • Uso del Agua. • Infraestructura de Aprovechamiento. • Organizaciones de Usuarios legalmente constituidas. • Y finalmente, un análisis estadístico de las superficies regadas por usuarios y estrato de tamaño.

Autor Institucional	Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas DGA, Departamento de Estudios. Consultores en Economía, Planificación y Administración Ltda.
Título	Catastro General de Usuarios de la Primera Sección del Río Maipo Ribera Norte o Derecha.
Año	1988
Tomos	19 volúmenes
Temas	Se elaboró un Catastro de usuarios de aguas, infraestructura de riego y rol de regantes. Se detalla de la situación legal en cada una de las organizaciones de usuarios, características, origen, descripción y observaciones de los predios.

Autor Institucional	Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas DGA, Departamento de Estudios. Solano Vega y Asociados, Ingenieros consultores.
Título	Río Maipo Segunda Sección Catastro de Usuarios.
Año	1982
Tomos	1
Temas	Usuarios de Aguas, Infraestructura de Riego y ROL de Regantes.

Autor Institucional	Ministerio de Obras Públicas (MOP), Dirección General de Aguas DGA, Departamento de Estudios. IPLA, Ltda.
Título	Catastro de Usuarios de aguas de la Subcuenca del Río Mapocho, R.M.
Año	1989
Tomos	11
Temas	Se elaboró un Catastro de usuarios de aguas, infraestructura de riego y rol de regantes. Se detalla de la situación legal en cada una de las organizaciones de usuarios, características, origen, descripción y observaciones de los predios.

Autor Institucional	Servicio Agrícola y Ganadera SAG.
Título	Proyectos de División de la Tierra
Año	S/N
Tomos	S/N
Temas	Contiene información de la división de la tierra del Sector Reformado en parcelas y sitios.
Observación	En revisión.

Autor Institucional	Servicio Agrícola y Ganadera SAG.
Título	Proyecto de División de los Derechos de Aguas.
Año	S/N
Tomos	S/N
Temas	Contiene información de los derechos de Aguas entre las parcelas y sitios, y reservas del Sector Reformado.
Observación	En revisión.

Autor Institucional	Instituto Nacional de Estadística, Estadísticas Agropecuarias, Censos Agropecuarios. Oficina de Estudios y Políticas Agrícolas (ODEPA).
Título	VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal
Año	2007
Tomos	http://www.censoagropecuario.cl/noticias/09/07042009.html
Temas	Contiene información estadística por región, comuna y distrito del usos dado al suelo, como también de la producción frutícola y explotación vitivinícola, de Superficie Efectivamente Regada de las explotaciones censadas en el VII Censo Nacional Agropecuario y Forestal.

Autor Institucional	Comisión Nacional de Riego.
Título	Diagnóstico Actual de Riego y Drenaje en Chile y su Proyección.
Año	2000
Tomos	
Temas	Contiene información de infraestructura de riego canales matrices y derivados, obras de arte, localización de bocatomas, embalses mayores y menores.

Autor Institucional	Servicio de Impuestos Internos, SII.
Título	Rol Extracto Agrícola REA.
Año	
Tomos	
Temas	Proporciona información de los roles agrícolas, superficies por categoría de usos.
Observación	En revisión.

Anexo 2: Listado de usuarios de agua por secuencia de uso.

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	S/I
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0328	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,034	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CHOROMBO S.A.	62V	86	1997	S/I	A.C.U.B.	0,7621	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. HERNANDEZ E HIJOS LTDA.	52V	60	2003	MAIPO	S/I	0,1336	REGADOR	RIEGO
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	156V	190	2002	QUINTA	S/I	0,153	ACCION	RIEGO
BUIN	ALADINO MARIA OYARCE MARABOLI	147V	245	1987	VILUCO	S/I	3,35	REGADOR	RIEGO
BUIN	ALFONSO CORNEJO PEREZ	127	206	1988	DEL BAJO	S/I	0,081	PORC.	RIEGO
BUIN	ALFONSO CORNEJO PEREZ	127	206	1988	QUINTA	S/I	0,022	ACCION	RIEGO
BUIN	ALFONSO CORNEJO PEREZ	127	206	1988	S/I	S/I	0,34	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ALFREDO SIERRA VASQUEZ	136	160	1980	S/I	A.C.H.L.	1,016	ACCION	RIEGO
BUIN	ANA PEREIRA YRARRAZABAL Y OTRO	30	43	1990	S/I	A.C.U.B.	0,115	ACCION	RIEGO
BUIN	ANTONIO COLAIANNI PEZZOPANE	191	267	1991	S/I	A.C.H.L.	0,515	ACCION	RIEGO
BUIN	ATILIO PRUZZO PERCIVALE	252V	233	1983	S/I	A.C.U.B.	17,857	PORC.	RIEGO
BUIN	ATILIO PRUZZO PERCIVALE	90V	107	1967	S/I	A.C.U.B.	4,03	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS VASSALLO VASQUEZ Y OTRO	57V	75	2000	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	CARLOS SEGUNDO GONZALEZ TOLEDO	26	35	1993	QUINTA	S/I	0,001	REGADOR	RIEGO
BUIN	C. DE EX CADETES DE LA ARM. CALEUCHE	168	153	1983	SANTA RITA	A.C.U.B.	1,539	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	107	159	2010	FERNANDINO	S/I	0,0389	REGADOR	S/I
BUIN	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	35V	45	2010	FERNANDINO	S/I	0,425	REGADOR	S/I
BUIN	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	420	407	1986	VILUCO	A.C.U.B.	1,386	REGADOR	RIEGO
BUIN	CONSTRUCTORA COPEVA S.A.	369	461	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,196	REGADOR	RIEGO
BUIN	CORPBANCA	406V	486	2003	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,04	REGADOR	RIEGO
BUIN	CORPBANCA	406V	486	2003	SANTA RITA	A.C.U.B.	1,29	REGADOR	RIEGO
BUIN	DANTE JOSE DIAZ RIQUELME	39	52	1998	SANTA RITA	S/I	0,0465	REGADOR	RIEGO
BUIN	EMY LOPETEGUI CARRASCO	71	91	2000	QUINTA	A.C.U.B.	1204	REGADOR	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	A.C.U.B.	3,337	REGADOR	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	S/I	7,487	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU AWAD HADWEH	177	242	1992	S/I	A.C.U.B.	0,832	ACCION	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU AWAD HADWEH	271V	356	2000	S/I	A.C.U.B.	0,574	ACCION	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU AWAD HADWEH	57V	77	1996	S/I	A.C.U.B.	0,704	ACCION	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU-AWAD HADWEH	283V	367	1999	MAIPINO	A.C.M.	20	ACCION	RIEGO
BUIN	FERNANDO PEÑA PEREZ	17	13	1982	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	QUINTA	S/I	0,02	REGADOR	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	QUINTA	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	0,45	PORC.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	0,45	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	6,13	PORC.	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	6,13	PORC.	RIEGO
BUIN	FRANCISCO GARATE GRACIA	44V	21	1961	SANTA RITA	S/I	0,194	REGADOR	RIEGO
BUIN	GLADYS DEL CARMEN LUCERO FAUNDEZ	619V	1093	1988	VILUCANO	S/I	0,032	REGADOR	RIEGO
BUIN	GLADYS DEL CARMEN LUCERO FAUNDEZ	619V	1093	1988	VILUCANO	S/I	1,34	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	QUINTA	S/I	0,02	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	QUINTA	S/I	0,48	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	0,45	PORC.	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	0,45	PORC.	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	0,45	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	11,45	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JORGE MANUEL SOTO PEREIRA	223	312	1991	S/I	S/I	4,901	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JORGE MANUEL SOTO PEREIRA	223	312	1991	VILUCO	S/I	0,62	REGADOR	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	QUINTA	S/I	0,496	ACCION	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	S/I	S/I	16,13	PORC.	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	S/I	S/I	6,81	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JOSE LUIS VALDES COVARRIBIAS	285	516	2011	VILUCO	S/I	3,775	REGADOR	RIEGO
BUIN	JOSE LUIS VALDES COVARRIBIAS	644V	1031	1988	VILUCO	S/I	0,542	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	JOSE RIUS DE SAN MIGUEL	47	48	1985	HIJUELA LARGA	A.C.H.L.	0,3	ACCION	RIEGO
BUIN	JOSE ROGELIO VENEGAS CABEZAS	46V	64	1990	S/I	S/I	4,84	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JUAN ANGEL TOLEDO DIAZ	90	147	1987	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	JUAN ANGEL TOLEDO IAZ Y HNOS.	279	366	2000	S/I	S/I	5,29	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JUAN ANGEL TOLEDO IAZ Y HNOS...	279	366	2000	VILUCO	A.C.U.B.	0,396	ACCION	RIEGO
BUIN	JUAN BAUTISTA MARTINEZ PONTIGO	224	297	2006	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	JUAN ABARCA RIQUELME Y OTROS	37	35	1973	S/I	S/I	41065	ACCION	RIEGO
BUIN	JUAN ABARCA RIQUELME Y OTROS	38	36	1973	HUIDOBRO	S/I	1	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN MANUEL VASQUEZ BASDALTO	234	393	1988	VILUCO	S/I	0,04	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN RAMON MARQUEZ LIBERONA	149V	242	1988	S/I	S/I	7,43	PORC.	RIEGO
BUIN	JULIO HERNAN MUÑOZ FLORES	210	275	2007	SANTA RITA	S/I	0,046	REGADOR	RIEGO
BUIN	LONARDO HERRERA MARTINEZ	144V	234	1988	QUINTA	S/I	0,522	ACCION	RIEGO
BUIN	LONARDO HERRERA MARTINEZ	144V	234	1988	S/I	S/I	7,16	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	LUCIA RIESCO VALDES	88	114	1994	S/I	S/I	19,43	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	LUIS ACRISTIAN ARRUE ISAMIT	303	427	1991	S/I	S/I	1,34	PORC.	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUÑOZ	145	235	1988	QUINTA	S/I	0,02	ACCION	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUÑOZ	145	235	1988	S/I	S/I	9,63	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUÑOZ	242	241	1985	QUINTA	S/I	0,702	ACCION	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUÑOZ	242	241	1985	S/I	S/I	9,53	PORC. DE DERR.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	MANUEL OCTAVIO ZUÑIGA POBLETE	253	324	1999	RIO MAIPO	S/I	0,45	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	S/I	S/I	25	PORC.	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307	402	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,037	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,045	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,046	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,046	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,046	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,046	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	307V	403	2007	BASCUÑAN DE MAIPO	S/I	0,052	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA LUZ ARIZTIA DE CASTRO	6	9	2008	BASCUÑAN	S/I	0,037	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA DE LA PALOMA HOS MERRY DEL VAL	25	25	1971	VILUCO	S/I	6	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA ISABEL RIVERA YUNGUE	131V	170	2007	QUINTA	S/I	0,01	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA ISABEL RIVERA YUNGUE	131V	170	2007	QUINTA	S/I	0,4	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA ISABEL RIVERA YUNGUE	131V	170	2007	S/I	S/I	2,54	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	MARIA ISABEL RIVERA YUNGUE	131V	170	2007	S/I	S/I	2,54	PORC. DE DESAGUE	RIEGO
BUIN	MARIA ORTIZ FERNANDEZ	185V	230	2002	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	MARIA ORTIZ FERNANDEZ	262V	360	1993	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	MARIA ORTIZ FERNANDEZ	6V	4	1960	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	MARIA BARAHONA ARRATIA	5V	5	1967	SANTA RITA	S/I	0,17	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	MARIA BARAHONA ARRATIA	5V	5	1967	SANTA RITA	S/I	0,865	REGADOR	RIEGO
BUIN	MAURICIO ESPILDORA HUMERES	395	510	2004	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,43	PORC.	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL NUÑEZ SALINAS	88V	145	1988	QUINTA	A.C.U.B.	0,722	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	DEL BAJO	S/I	0,041	PORC.	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	DEL BAJO	S/I	1,099	PORC.	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	QUINTA	S/I	0,011	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	QUINTA	S/I	0,299	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	S/I	S/I	0,17	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	S/I	S/I	4,55	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	OCTAVIANO MUÑOZ REYES Y OTROS	369	363	1981	VILUCO	S/I	0,08	REGADOR	RIEGO
BUIN	OCTAVIANO MUÑOZ REYES Y OTROS	369	363	1981	VILUCO	S/I	3,35	REGADOR	RIEGO
BUIN	PAISAJISMO TERRANOVA S.A.	296V	377	2004	S/I	S/I		S/I	RIEGO
BUIN	PATRICIO GUALDA TIFFAINE	273	270	1985	PACHECANO	A.C.U.B.	0,5	ACCION	RIEGO
BUIN	RAUL SANCHEZ TORREALBA	69V	96	1991	SANTA RITA	S/I	0,081	ACCION	RIEGO
BUIN	ROBERTO MANRIQUEZ GONZALEZ	213	280	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	ROBERTO MANRIQUEZ GONZALEZ	213V	281	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	SATEL INV. INMOBILIARIAS	310V	402	1999	VILUCO	A.C.U.B.	4,57395	REGADOR	RIEGO
BUIN	SATEL INV. INMOBILIARIAS	310V	402	1999	VILUCO	S/I	1,2	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. OSCAR AHUES S.A.	275	355	1999	S/I	A.C.U.B.	2,09	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	SOC. AGROIND. FRIO BUIN LTDA.	100V	165	1987	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	SOC. CHG AGR. LTDA.	24	21	1982	VILUCO	A.C.U.B.	1,52	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. CHG AGR. LTDA.	24	21	1982	VILUCO	A.C.U.B.	1,52	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. CHG AGR. LTDA.	338	333	1985	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	VICENTE SEGUNDO ESPINOZA RIQUELME	59	100	1988	VILUCO	S/I	0,46	REGADOR	RIEGO
BUIN	VIÑA CONCHA Y TORO S.A	261	483	2011	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
BUIN	VIÑA CONCHA Y TORO S.A.	127V	194	2008	S/I	A.C.U.B.	12442	REGADOR	S/I
PAINE	AGR. CHOROMBO LTDA.	177V	297	1987	S/I	S/I	1,44	CUOTA	RIEGO
PAINE	ALFREDO SIERRA VASQUEZ	52	75	1991	S/I	S/I	0,238	ACCION	RIEGO
PAINE	ALICIA RAQUEL VILCHES AVENDAÑO	332V	576	1988	S/I	VILUCO	0,027	REGADOR	RIEGO
PAINE	ANTONIO TASSO MIRANDA	29	41	1989	S/I	S/I	21	L/S	RIEGO
PAINE	BALTAZAR JULIO SÁNCHEZ GUZMAN	254	335	2000	CULLIPEUMO	S/I	5,49	PORC.	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	CONRADINA	S/I	27,44	CUOTA	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	CULLIPEUMO	S/I	4,78	CUOTA	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	S/I	S/I	S/I	DERR.	RIEGO
PAINE	BLANCA ESTILA PAREDES CATALAN	380	375	1981	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	CARMEN BARRIGA MARAMBIO	80V	77	1965	QUINTA	A.C.U.B.	4,1	REGADOR	RIEGO
PAINE	HECTOR MANUEL LOPEZ RAMIREZ	59	81	1992	CAMELIANO	S/I	1,02	REGADOR	RIEGO
PAINE	HECTOR MANUEL LOPEZ RAMIREZ	59V	82	1992	CAMELIANO	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	JORGE PALACIOS KNOGH	135V	126	1986	S/I	S/I	1,36	CUOTA	RIEGO
PAINE	JOSE DE LA CRUZ GANA ULLOA O OTROS	70V	38	1961	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	LUIS ALBERTO CAÑETE VIERA	217	327	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	MARCIAL ENRIQUE DANIEL TAVERNE	196	184	1986	HUIDOBRO	S/I	0,757	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARCIAL ENRIQUE DANIEL TAVERNE	134V	193	2005	AGUA CLARA	S/I	0,00746	PARTE	RIEGO
PAINE	MARCIAL ENRIQUE DANIEL TAVERNE	134V	193	2005	HUIDOBRO	S/I	0,18187	REGADOR	RIEGO
PAINE	RENE DEL CARMEN ASTORGA REYES	92	113	1980	S/I	A.C.H.L.	0,307	ACCION	RIEGO
PAINE	SIXTO DEL CARMEN PACHECO ANGULO	232	358	1989	CAMELIANO	S/I	0,05	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. Y GAN. DOS AROMOS LTDA.	170	215	1999	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	208	248	1996	HUELQUEN	S/I	0,606	REGADOR	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	CARDONAL	A.C.H.	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	HUELQUEN	A.C.H.	1,35	REGADOR	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	S/I	S/I	0,5	DERR.	RIEGO
S/I	ALEJANDRO HAMED AHMED Y OTRA	5	7	1987	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	S/I
S/I	ALIRO CORNEJO VILCHEZ	103V	54	1961	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
S/I	ALIRO CORNEJO VILCHEZ	104V	55	1961	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
S/I	ALIRO CORNEJO VILCHEZ	107	56	1961	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
S/I	SOC. AGR. CHOROMBO LTDA.	127	176	1993	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	ADRIANA DEL CARMEN GALLARDO TORO	272V	335	1996	QUINTA	S/I	0,645	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	ADRIANA DEL CARMEN GALLARDO TORO	272V	335	1996	S/I	S/I	8,84	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	AGR. CAMINO VIEJO LTDA.	74	84	2004	PAINE	S/I	0,49	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CAMINO VIEJO LTDA.	74	84	2004	PAINE	S/I	0,49	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	S/I
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0328	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CECHI LTDA.	254V	336	2000	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,034	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. CHOROMBO S.A.	215V	325	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	AGR. CHOROMBO S.A.	62V	86	1997	S/I	A.C.U.B.	0,7621	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. ASTUDILLO HNOS. LTDA.	52	70	1998	FERNANDINO	S/I	18	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. ASTUDILLO HNOS. LTDA.	52	70	1998	MORENO	S/I	18	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. COM. Y VIT. LOS TILOS LTDA.	42	48	2007	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. HUERTO SANTA ISABEL LTDA.	282	374	2006	SANTA RITA	S/I	0,388	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. HUERTO SANTA ISABEL LTDA.	282	374	2006	SANTA RITA	S/I	0,388	ACCION	RIEGO
BUIN	AGR. LECAROS VALDES LTDA.	337	444	2000	VILUCO	A.C.U.B.	4,74	REGADOR	RIEGO
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	136V	232	2009	QUINTA	S/I	0,306	ACCION	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	136V	232	2009	QUINTA	S/I	6,64	PORC.	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	137V	234	2009	QUINTA	S/I	0,103	REGADOR	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	137V	234	2009	QUINTA	S/I	2,24	PORC.	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	138V	236	2009	QUINTA	S/I	0,3	REGADOR	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	138V	236	2009	QUINTA	S/I	6,54	PORC.	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	139V	238	2009	QUINTA	S/I	0,306	REGADOR	S/I
BUIN	AGR. MANANTIALES LTDA.	139V	238	2009	QUINTA	S/I	6,64	PORC.	S/I
BUIN	AGR. UNI-KIWI LTDA.	21	29	2004	HUIDOBRO	S/I	0,53	REGADOR	RIEGO
BUIN	AGR. UNI-KIWI LTDA.	21	29	2004	HUIDOBRO	S/I	0,53	REGADOR	RIEGO
BUIN	AGR. VALBI LTDA.	45	67	1989	S/I	S/I	5,87	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	AGR. VALBI LTDA.	45	67	1989	VILUCO	A.C.U.B.	0,44	REGADOR	RIEGO
BUIN	AGR. Y VIT. SAN LORENZO LTDA.	93	128	1990	BOMBILLA	S/I	10,8	PARTES	RIEGO
BUIN	AGR. Y VIT. SAN LORENZO LTDA.	94	129	1990	BOMBILLA	S/I	10,4	PARTES	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	AGRÍCOLA LANZ LTDA.	176	235	2000	RAMAL VILLASECA	S/I	0,0301875	ACCION	RIEGO
BUIN	AGRÍCOLA LANZ LTDA.	176	235	2000	RAMAL VILLASECA	S/I	0,037545454	ACCION	RIEGO
BUIN	ALEJANDRO HAMED AHMED	347	418	2002	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	ALFREDO SIERRA VASQUEZ	136	160	1980	S/I	A.C.H.L.	1,016	ACCION	RIEGO
BUIN	AMADOR GONZALEZ ARIAS	128	168	1992	QUINTA	S/I	0,008	REGADOR	RIEGO
BUIN	ANDRES ELADIO VIDAL HERRERA Y OTROS	41V	45	2003	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,569	ACCION	RIEGO
BUIN	ANDRES IGNACIO TOCORNAL VIAL	71V	97	1998	HUIDOBRO	A.C.H.	0,0868	ACCION	RIEGO
BUIN	ANDRES IGNACIO TOCORNAL VIAL	71V	97	1998	HUIDOBRO	A.C.H.	0,0868	ACCION	RIEGO
BUIN	ANGEL RAMIRO IBARRA VILLEGAS	304	362	2002	MAIPO	S/I	0,7641	REGADOR	RIEGO
BUIN	ANGEL TORRES ALBORNOZ	3V	4	2004	S/I	S/I	0,0433	REGADOR	RIEGO
BUIN	ANGELICA MARIA COFRE FLORES	223	340	2005	BAJO	S/I	0,06785	PORC.	RIEGO
BUIN	ANGELICA MARIA COFRE FLORES	223	340	2005	QUINTA	S/I	0,0185	ACCION	RIEGO
BUIN	ANGELICA MARIA COFRE FLORES	223	340	2005	S/I	S/I	0,2805	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ANGELO MARIO COIBO LIOI	374V	368	1981	HUIDOBRO	S/I	0,04	REGADOR	RIEGO
BUIN	ANTONIO VARGAS SEPULVEDA	433V	768	1988	S/I	A.C.H.	0,0933	REGADOR	RIEGO
BUIN	ARSENIO ENRIQUE ACEVEDO LECAROS	427	755	1988	S/I	A.C.H.	0,04	REGADOR	RIEGO
BUIN	AUGUSTO CONTRERAS LEIVA	62	76	1967	SANTA RITA	A.C.U.B.	1	REGADOR	RIEGO
BUIN	BELLA TERRA S.A.	280V	348	2004	QUINTA	A.C.U.B.	1,6924	ACCION	S/I
BUIN	BLANCA VIDAL HERNANDEZ Y OTROS	40V	44	2003	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,569	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	CARLOS ALBERTO BRAVO PALOMINOS	197	370	2011	S/I	C.A.H.F.V.P.	4	ACCION	S/I
BUIN	CARLOS PALACIOS GARCES	486	465	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,077	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS PALACIOS GARCES	487	466	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,09	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS PALACIOS GARCES	489	468	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,082	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS PALACIOS GARCES	490	469	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,055	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	QUINTA	A.C.U.B.	2	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	37,81	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	37,83	REGADOR	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	38,91	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	51,27	PORC.	RIEGO
BUIN	CARLOS CRISOSTOMO DEL PEDREGAL	343	417	2003	S/I	S/I	51,27	PORC.	RIEGO
BUIN	CARMEN DE LAS NIEVES GONZALEZ PEREZ	25V	35	1989	QUINTA	A.C.U.B.	0,588	ACCION	RIEGO
BUIN	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	107	159	2010	FERNANDINO	S/I	0,0389	REGADOR	S/I
BUIN	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	420	407	1986	VILUCO	A.C.U.B.	1,386	REGADOR	RIEGO
BUIN	COM. Y DESHIDRATADORA GRANEROS LTDA.	327V	406	1996	SANTA RITA	A.C.U.B.	1,452	REGADOR	RIEGO
BUIN	COM.IZADORA EL MIRADOR LTDA.	187	217	1997	S/I	A.C.U.B.	0,4228	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	COM.IZADORA EL MIRADOR LTDA.	187	217	1997	S/I	A.C.U.B.	0,4228	REGADOR	RIEGO
BUIN	CONSTANCIO DEL CARMEN CLAVERIA	110	114	1981	HUIDOBRO	S/I	0,57	REGADOR	RIEGO
BUIN	DOMINGO EDUARDO SAFFIE DUERY Y OTROS	60	80	1996	S/I	S/I	2,73	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	DOMINGO EDUARDO SAFFIE DUERY Y OTROS	60	80	1996	VILUCO	S/I	0,345	REGADOR	RIEGO
BUIN	DOMINGO MATTE LARRAIN	85	101	1967	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	EDGARDO FABIAN TORTI	70V	103	2008	HUIDOBRO	S/I	0,0428	REGADOR	RIEGO
BUIN	EDGARDO FABIAN TORTI	70V	103	2008	HUIDOBRO	S/I	0,0428	REGADOR	RIEGO
BUIN	ELADIA GUILLERMINA MARIN LEON	52V	70	1994	S/I	A.C.U.B.	1100	REGADOR	RIEGO
BUIN	ELADIA GUILLERMINA MARIN LEON	52V	70	1994	S/I	A.C.U.B.	1100	REGADOR	RIEGO
BUIN	ENRIQUE MANUEL REYES BRIONES	311	472	2005	S/I	S/I	0,2	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ENRIQUE MANUEL REYES BRIONES	311	472	2005	VILUCO	S/I	0,025	REGADOR	RIEGO
BUIN	ENZO BERNARDO COSTA CASINI	54V	69	1980	FERNANDINO	A.C.U.B.	1,8	REGADOR	RIEGO
BUIN	ERASMO BRAVO BRAVO	90V	81	1973	S/I	S/I	10,59	PORC.	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	A.C.U.B.	3,337	REGADOR	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	S/I	7,487	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ERICK PRODUCCIONES S.A.	9V	14	1991	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	EVARISTO VALDERRAMA DIAZ	80	80	1975	S/I	A.C.H.L.	0,444	ACCION	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU AWAD HADWEH	271V	356	2000	S/I	A.C.U.B.	0,574	ACCION	RIEGO
BUIN	FAISAL ABU-AWAD HADWEH	283V	367	1999	MAIPINO	A.C.M.	20	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	FELIPE JOANNON VERGARA Y OTROS	255	402	2010	QUINTA	S/I	1,73	REGADOR	S/I
BUIN	FELIPE HUNEEUS MADGE	9V	14	2001	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,042	ACCION	RIEGO
BUIN	FELIPE HUNEEUS MADGE	9V	14	2001	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,042	ACCION	RIEGO
BUIN	FERNANDO ALVARADO GIL BERMUDEZ	5V	5	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,358	REGADOR	RIEGO
BUIN	FERNANDO ALVARADO GIL BERMUDEZ	5V	5	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,48	REGADOR	RIEGO
BUIN	FERNANDO ALVARADO GIL BERMUDEZ	5V	5	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,57	REGADOR	RIEGO
BUIN	FERNANDO ANTONIO ROMERO BARRA	64	88	1997	VILUCO	S/I	0,38	REGADOR	RIEGO
BUIN	FERNANDO ANTONIO ROMERO BARRA	64	88	1997	VILUCO	S/I	3,009	PORC.	RIEGO
BUIN	FERNANDO JORGE MENA AGUIRRE	277	358	1999	VILUCO	S/I	0,048	REGADOR	RIEGO
BUIN	FERNANDO JORGE MENA AGUIRRE	277	358	1999	VILUCO	S/I	0,048	REGADOR	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	QUINTA	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	6,13	PORC.	RIEGO
BUIN	FLORINDO DEL CARMEN SOTO GOMEZ	551	977	1988	S/I	S/I	6,13	PORC.	RIEGO
BUIN	FRANCISCO EUGENIO BELLO DIAZ	4	6	1990	S/I	S/I	0,058	REGADOR	RIEGO
BUIN	FRANCISCO JAVIER VILLA SILVA	260V	330	1994	FERNANDINO	S/I	0,664	REGADOR	RIEGO
BUIN	FRANCISCO JAVIER VILLA SILVA	260V	330	1994	FERNANDINO	S/I	0,664	REGADOR	RIEGO
BUIN	FRANCISCO VILLA SILVA Y OTRO	51	68	1994	FERNANDINO	S/I	0,488	REGADOR	RIEGO
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	358	337	1986	S/I	A.C.U.B.	1,532	REGADOR	S/I
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	358	337	1986	S/I	S/I	4,736	PORC. DE DERR.	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	358	337	1986	S/I	S/I	S/I	DERR.	S/I
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	359	338	1986	S/I	A.C.U.B.	0,609	ACCION	RIEGO
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	359	338	1986	S/I	S/I	1,871	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	FRUTICOLA VICONTO S.A.	389	467	2002	VILUCO	S/I	2,44	REGADOR	RIEGO
BUIN	FUNDACION INVICA	349	534	2005	S/I	A.C.U.B.	0,37	REGADOR	RIEGO
BUIN	GLORIA GARRIDO MELO	2	2	1994	SANTA RITA	A.C.U.B.	33,34	PORC.	RIEGO
BUIN	GLORIA GARRIDO MELO	2	2	1994	SANTA RITA	A.C.U.B.	33,34	PORC.	RIEGO
BUIN	GONZALO ALEJANDRO TOCORNAL VIAL	73V	100	1998	HUIDOBRO	A.C.H.	0,0845	ACCION	RIEGO
BUIN	GONZALO ALEJANDRO TOCORNAL VIAL	73V	100	1998	HUIDOBRO	A.C.H.	0,0845	ACCION	RIEGO
BUIN	GONZALO ANDRES HEVIA BENTJERODT	192V	293	2010	QUINTA	S/I	0,334	REGADOR	S/I
BUIN	GONZALO ANDRES HEVIA BENTJERODT	192V	293	2010	S/I	S/I	7,27	PORC.	S/I
BUIN	GUSTAVO DE JESUS BRAVO ACEITUNO	78	96	2002	QUINTA	S/I	0,008	REGADOR	RIEGO
BUIN	GUSTAVO SIAU GEZAN	55	81	2005	S/I	A.C.U.B.	3,5	ACCION	RIEGO
BUIN	HECTOR IGNACIO GONZALEZ IBARRA	145V	181	2003	VINCULO	A.C.U.B.	0,0433	REGADOR	RIEGO
BUIN	HUGO HERNAN HERRERA COFRE	45	50	2003	S/I	C.A.H.F.V.P.	4	ACCION	RIEGO
BUIN	HUGO HERNAN HERRERA COFRE	46	51	2003	S/I	C.A.H.F.V.P.	4	ACCION	RIEGO
BUIN	INMOBILIARIA AGR. LOS CRISTALES Y COMP.	532V	647	1996	VUILUCO	S/I	0,0456	REGADOR	RIEGO
BUIN	INV. LOS LOROS LTDA.	406	529	2004	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	INV. SANTA CORINA LIMIDADA	232	434	2011	S/I	S/I	0,5	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	INV. SANTA CORINA LIMIDADA	232	435	2011	VILUCO	A.C.U.B.	0,82	ACCION	S/I
BUIN	IVAN FELIX GUERRA JOFRE	226	351	2010	VILUCO	S/I	0,48	REGADOR	S/I
BUIN	JACQUELINE JORQUERA ARAYA	139V	171	2002	HUIDOBRO	S/I	0,0489	ACCION	RIEGO
BUIN	JACQUELINE JORQUERA ARAYA	139V	171	2002	HUIDOBRO	S/I	0,0489	ACCION	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	QUINTA	S/I	0,288	REGADOR	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	S/I	S/I	11,872	PORC.	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	S/I	S/I	11,872	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	S/I	S/I	16,032	PORC.	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	S/I	S/I	9,232	PORC.	RIEGO
BUIN	JAIME LIRA MONTES	6V	9	1989	S/I	S/I	9,232	PORC.	RIEGO
BUIN	JESUS MANUEL CORDERO HOSTAU	400V	482	2003	VILUCO	A.C.U.B.	41640	PARTES	RIEGO
BUIN	JORGE ALAMIRO HERNANDEZ COFRE	164	248	2010		S/I	7,89	PORC.	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	QUINTA	S/I	0,48	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	0,45	PORC.	RIEGO
BUIN	JORGE ENRIQUE ESPINOZA CATALAN	552V	980	1988	S/I	S/I	11,45	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JORGE SEGUNDO ARANGUIZ CALDERON	400V	704	1988	VILUCO	S/I	0,039	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE SEGUNDO ARANGUIZ CALDERON	400V	704	1988	VILUCO	S/I	0,31	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JORGE VIAL MONTES	2	2	1994	SANTA RITA	A.C.U.B.	66,66	PORC.	RIEGO
BUIN	JORGE VIAL MONTES	2	2	1994	SANTA RITA	A.C.U.B.	66,66	PORC.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	JORGE VIAL MONTES	102V	98	1976	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,173	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE VIAL MONTES	102V	98	1976	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,238	REGADOR	RIEGO
BUIN	JORGE VIAL MONTES	102V	98	1976	SANTA RITA	A.C.U.B.	1,238	REGADOR	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	QUINTA	S/I	0,496	ACCION	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	S/I	S/I	16,13	PORC.	RIEGO
BUIN	JOSE DOMINGO MENESES ESCOBAR	143V	233	1988	S/I	S/I	6,81	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JOSE EFRAIN BARAHONA MORALES	340	413	2003	VILUCO	A.C.U.B.	41640	PARTES	RIEGO
BUIN	JOSE EFRAIN BARAHONA MORALES	341	414	2003	VILUCO	A.C.U.B.	41640	PARTES	RIEGO
BUIN	JOSE FIGUEROA VIDAL	431V	764	1988	S/I	A.C.H.	0,1901	REGADOR	RIEGO
BUIN	JOSE RIUS DE SAN MIGUEL	47	48	1985	HIJUELA LARGA	A.C.H.L.	0,3	ACCION	RIEGO
BUIN	JOSE ROGELIO VENEGAS CABEZAS	46V	64	1990	QUINTA	S/I	0,223	REGADOR	RIEGO
BUIN	JOSE ROGELIO VENEGAS CABEZAS	46V	64	1990	S/I	S/I	4,84	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JUAN ALBERTO PINTO GUTIERREZ	112	141	2007	S/I	QUINTA	0,008	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN ARIZTIA MATTE	98V	109	1982	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	JUAN CARLOS COFRE BERRIOS	221	293	2006	DEL BAJO	S/I	1,493	PORC.	RIEGO
BUIN	JUAN CARLOS COFRE BERRIOS	221	293	2006	QUINTA	S/I	0,407	ACCION	RIEGO
BUIN	JUAN CARLOS COFRE BERRIOS	221	293	2006	S/I	S/I	6,18	PORC.	RIEGO
BUIN	JUAN CONRADS RUIZ-TAGLE	195V	307	1989	VILUCO	S/I	0,755	ACCION	RIEGO
BUIN	JUAN ENRIQUE GEBAUER	592	1050	1988	S/I	A.C.U.B.	0,5294	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	JUAN ENRIQUE GEBAUER BURMESTER	49V	62	1978	SANTA RITA	A.C.U.B.	2	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN ENRIQUE GEBAUER BURMESTER	49V	62	1978	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,4215	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN GEBAUER BURMESTER	56V	58	1983	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE AGUSTIN GARCES VALDES	332	450	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE AGUSTIN GARCES VALDES	332	450	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	176V	264	2005	VILUCO	S/I	0,474	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	321	487	2005	S/I	S/I	3,72	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	321	487	2005	VILUCO	S/I	0,47	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	322V	490	2005	S/I	S/I	0,478	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	322V	490	2005	S/I	S/I	3,784	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JUAN ABARCA RIQUELME Y OTROS	38	36	1973	HUIDOBRO	S/I	1	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN MANUEL PLAZA RIQUELME	158V	257	1988	HUIDOBRO	S/I	0,04	ACCION	RIEGO
BUIN	JUAN RAMON HIDALGO SOTO	363V	345	1986	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,09	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN VALENTIN PEREZ AROS	236V	290	2002	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,029	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUAN VALENTIN PEREZ AROS	236V	290	2002	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,029	REGADOR	RIEGO
BUIN	JUANA MARIA PONCE	126V	205	1988	DEL BAJO	S/I	0,041	PORC.	RIEGO
BUIN	JUANA MARIA PONCE	126V	205	1988	QUINTA	S/I	0,011	ACCION	RIEGO
BUIN	JUANA MARIA PONCE	126V	205	1988	S/I	S/I	0,17	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	JULIA HORTENCIA CORTES SULANTAY	278	330	2003	QUINTA	S/I	0,223	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	JULIA HORTENCIA CORTES SULANTAY	278	330	2003	QUINTA	S/I	4,84	PORC.	RIEGO
BUIN	JULIA HORTENCIA CORTES SULANTAY	397V	515	2004	S/I	S/I	5,77	PORC.	RIEGO
BUIN	JULIA HORTENCIA CORTES SULANTAY	427V	526	2001	S/I	S/I	11,1	PORC.	RIEGO
BUIN	KURT STEINMEYER HOLLUB	94	80	1964	S/I	A.C.U.B.	1,709	ACCION	RIEGO
BUIN	LESLIE BEATRIZ GARCIA VERGARA	342V	545	2009	VILUCO	S/I	0,03	REGADOR	S/I
BUIN	LESLIE BEATRIZ GARCIA VERGARA	343V	547	2009	VILUCO	S/I	0,03	REGADOR	S/I
BUIN	LONARDO HERRERA MARTINEZ	144V	234	1988	QUINTA	S/I	0,522	ACCION	RIEGO
BUIN	LONARDO HERRERA MARTINEZ	144V	234	1988	S/I	S/I	7,16	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	LUIS ALBERTO COFRE MANRIQUEZ	71V	88	2006	QUINTA	S/I	0,458	ACCION	RIEGO
BUIN	LUIS ALBERTO COFRE MANRIQUEZ	71V	88	2006	S/I	S/I	6,96	PORC.	RIEGO
BUIN	LUIS EJIDIO CATALAN DONOSO	184V	213	1997	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,07	ACCION	RIEGO
BUIN	LUIS EJIDIO CATALAN DONOSO	184V	213	1997	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,07	ACCION	RIEGO
BUIN	LUIS MAURICIO FELMER DORNER	160	198	2003	S/I	A.C.H.L.	60,029	ACCION	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUNOZ	242	241	1985	QUINTA	S/I	0,702	ACCION	RIEGO
BUIN	MANUEL ANTONIO VALENZUELA MUNOZ	242	241	1985	S/I	S/I	9,53	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	MANUEL MORENO GARCIA Y OTROS	149	198	2006	HUIDOBRO	S/I	0,538	REGADOR	RIEGO
BUIN	MANUEL JESUS ROJAS MOYANO	428	757	1988	S/I	A.C.H.	0,04	REGADOR	RIEGO
BUIN	MANUEL LEIVA ANGULO	19	22	1969	SANTA RITA	A.C.U.B.	1,107	ACCION	RIEGO

BUIN	MARCELO ERNESTO LEIVA PEREZ	319V	451	1991	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,62	ACCION	RIEGO
------	-----------------------------	------	-----	------	------------	----------	------	--------	-------

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	MARCELO ERNESTO LEIVA PEREZ	319V	451	1991	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,62	ACCION	RIEGO
BUIN	MARIA ANGELICA BARAHONA FUENTES	310V	387	1997	S/I	S/I	0,090909091	S/I	RIEGO
BUIN	MARIA ANGELICA BARAHONA FUENTES	310V	387	1997	S/I	S/I	0,090909091	S/I	RIEGO
BUIN	MARIA ANGELICA VENEGAS VENEGAS	233	232	1985	HUIDOBRO	S/I	0,57	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	QUINTA	S/I	0,125	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	S/I	S/I	20,525	PORC.	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	S/I	S/I	25	PORC.	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	S/I	S/I	3,205	PORC.	RIEGO
BUIN	MARIA BLANCA CORREA BULNES	249	302	1996	S/I	S/I	3,205	PORC.	RIEGO
BUIN	MARIA EUGENIA VALDES COVARRUBIAS	286	518	2011	VILUCO	S/I	3	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA JOSE ROMERO AGLIATI Y OTROS	342V	619	2011	PACHECANO	S/I	8	ACCION	S/I
BUIN	MARIA LORETO PEÑAFIEL GOUDIE	262	256	1981	SANTA RITA	S/I	0,521	ACCION	RIEGO
BUIN	MARIA LORETO PEÑAFIEL GOUDIE	263	257	1981	SANTA RITA	S/I	0,521	ACCION	RIEGO
BUIN	MARIA ORTIZ FERNANDEZ	6V	4	1960	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	MARIA TERESA VALDES COVARRUBIAS	285V	517	2011	VILUCO	S/I	3,2	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA BARAHONA ARRATIA	5V	5	1967	SANTA RITA	S/I	0,17	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARIA BARAHONA ARRATIA	5V	5	1967	SANTA RITA	S/I	0,865	REGADOR	RIEGO

BUIN	MARIO ASCUI ASTORGA Y OTROS	213V	376	2009	HIDOBRO	S/I	0,036	REGADOR	S/I
BUIN	MARIO RUBEN LARA BOLBARAN	360	339	1986	FERNANDINO	S/I	0,015	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	MARIO RUBEN LARA BOLBARAN	360	339	1986	FERNANDINO	S/I	0,388	REGADOR	RIEGO
BUIN	MARTA ADELA BELLO DIAZ	3	5	1990	S/I	S/I	0,058	REGADOR	RIEGO
BUIN	MAURICIO ESPILDORA HUMERES	395	510	2004	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,43	PORC.	RIEGO
BUIN	MAURICIO PEDRO FELMER DORNER	164V	203	2003	S/I	A.C.H.L.	120,001	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL NUNEZ SALINAS	88V	145	1988	QUINTA	A.C.U.B.	0,722	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL NUNEZ SALINAS	88V	145	1988	QUINTA	S/I	0,033	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	DEL BAJO	S/I	1,099	PORC.	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	QUINTA	S/I	0,299	ACCION	RIEGO
BUIN	MIGUEL ANGEL VIERA POZO	122V	199	1988	S/I	S/I	4,55	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	OCTAVIANO MUNOZ REYES Y OTROS	369	363	1981	VILUCO	S/I	0,08	REGADOR	RIEGO
BUIN	OCTAVIANO MUNOZ REYES Y OTROS	369	363	1981	VILUCO	S/I	3,35	REGADOR	RIEGO
BUIN	PABLO ANDRES DAVES VALDES	331	448	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	PABLO ANDRES DAVES VALDES	331	448	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	PAN ATLANTIC BANK AND TRUST LIMITED	68V	95	1991	BOMBILLA	S/I	10,4	PARTE	RIEGO
BUIN	PATRICIO GUALDA TIFFAINE	273	270	1985	PACHECANO	A.C.U.B.	0,5	ACCION	RIEGO
BUIN	PAULINA TERESA ODE ELZO Y OTROS	63V	112	2011	EL BAJO	S/I	25	PORC.	RIEGO

BUIN	PAULINA TERESA ODE ELZO Y OTROS	63V	112	2011	LOS JELVEZ	S/I	2	REGADOR	RIEGO
BUIN	PEDRO AUGUSTO GARCIA ASENJO	77V	100	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	PEDRO LOBOS	157V	193	1998	S/I	S/I	17,68	PORC.	RIEGO
BUIN	PEDRO LOBOS	472	583	2001	QUINTA	S/I	0,308	REGADOR	RIEGO
BUIN	PILAR DE LAS MERCEDES RIUS AHUMADA	34V	44	2002	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
BUIN	RAIMUNDO ALEJANDRO GARCES VALDEZ	331V	449	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	RAIMUNDO ALEJANDRO GARCES VALDEZ	331V	449	2006	SANTA RITA	A.C.U.B.	3,121	REGADOR	RIEGO
BUIN	RAMON OSVALDO PODESTA VALENZUELA	263V	357	1990	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	RAUL ORLANDO CAVIERES ROMERO	218	261	1997	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	RAUL ORLANDO CAVIERES ROMERO	218	261	1997	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	RENZO BRUZZONE GARATE	268V	322	2002	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	REGADOR	RIEGO
BUIN	RENZO BRUZZONE GARATE	268V	322	2002	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0342	REGADOR	RIEGO
BUIN	RENZO BRUZZONE GARATE	63V	87	1997	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,0279	REGADOR	RIEGO
BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	226V	346	2005	BAJO	S/I	0,06785	PORC.	RIEGO
BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	226V	346	2005	QUINTA	S/I	0,0185	ACCION	RIEGO
BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	226V	346	2005	S/I	S/I	0,2805	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	70	86	2006	DEL BAJO	S/I	1,357	PORC.	RIEGO

BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	70	86	2006	QUINTA	S/I	0,37	ACCION	RIEGO
BUIN	ROBERTO ALEJANDRO COFRE FLORES	70	86	2006	S/I	S/I	5,71	PORC.	RIEGO
BUIN	ROBERTO MANRIQUEZ GONZALEZ	213	280	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	ROBERTO MANRIQUEZ GONZALEZ	213V	281	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	RODRIGO ESTEBAN MARCHANT GARATE	304V	395	1999	SANTA RITA	A.C.U.B.	0,043	REGADOR	RIEGO
BUIN	SATEL INV. INMOBILIARIAS	310V	402	1999	VILUCO	A.C.U.B.	4,57395	REGADOR	RIEGO
BUIN	SATEL INV. INMOBILIARIAS	310V	402	1999	VILUCO	S/I	1,2	REGADOR	RIEGO
BUIN	SERGIO OLMEDO MUÑOZ	25	29	1978	SANTA RITA	A.C.U.B.	2,44	REGADOR	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	224	342	2005	BAJO	S/I	0,06785	PORC.	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	224	342	2005	QUINTA	S/I	0,0185	ACCION	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	224	342	2005	S/I	S/I	0,2805	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	71	87	2006	DEL BAJO	S/I	1,357	PORC.	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	71	87	2006	QUINTA	S/I	0,37	ACCION	RIEGO
BUIN	SERGIO ROBERTO COFRE ALVAREZ	71	87	2006	S/I	S/I	1	PORC.	RIEGO
BUIN	SILVANA DEL CARMEN COFRE ALVAREZ	223V	341	2005	BAJO	S/I	0,06785	PORC.	RIEGO
BUIN	SILVANA DEL CARMEN COFRE ALVAREZ	223V	341	2005	QUINTA	S/I	0,0185	ACCION	RIEGO
BUIN	SILVANA DEL CARMEN COFRE ALVAREZ	223V	341	2005	S/I	S/I	0,2805	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. DOS LTDA.	153	187	1998	HUIDOBRO	S/I	1,191	ACCION	RIEGO

BUIN	SOC. AGR. E INMOVILIARIA STEVA LTDA.	262	355	1990	FERNANDINO	S/I	0,021	REGADOR	CULTIVA
BUIN	SOC. AGR. E INMOVILIARIA STEVA LTDA.	262	355	1990	FERNANDINO	S/I	0,507	REGADOR	CULTIVA
BUIN	SOC. AGR. HERNANDEZ E HIJOS LTDA.	182V	275	2010	S/I	S/I	8,22	PORC.	S/I
BUIN	SOC. AGR. IL LTDA.	284	368	1999	HUIDOBRO	S/I	0,6	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. IL LTDA.	284	368	1999	HUIDOBRO	S/I	0,6	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	QUINTA	S/I	0,2	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	QUINTA	S/I	0,53	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	S/I	S/I	0,45	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	S/I	S/I	0,45	PORC. DE DESAGUE	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	S/I	S/I	12,48	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	252	381	2005	S/I	S/I	12,48	PORC. DE DESAGUE	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	QUINTA	A.C.U.B.	2,07	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	S/I	S/I	48,76	PORC.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	S/I	S/I	48,76	PORC.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. JUAN GUILLERMO LTDA.	100	96	1976	S/I	S/I	51,32	PORC.	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. LA ESPERANZA LTDA.	52V	53	1985	S/I	A.C.U.B.	1,8	ACCION	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. SAN FRANCISCO DE CAMPUSANOS	67V	91	1998	S/I	S/I	1,922	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. SAN FRANCISCO DE CAMPUSANOS	68	92	1998	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO

BUIN	SOC. AGR. SANTA RITA CENTENARIAS LTDA.	296	292	1984	SANTA RITA	A.C.U.B.	2	ACCION	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. SANTA RITA CENTENARIAS LTDA.	296	292	1984	SANTA RITA	A.C.U.B.	5,772	ACCION	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. Y COM. ACEVEDO Y RIOS LTDA.	169V	291	2009	S/I	S/I	1,922	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR. Y COM. ACEVEDO Y RIOS LTDA.	378	507	2006	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	SOC. AGR. Y COM. ACEVEDO Y RIOS LTDA.	378V	508	2006	S/I	S/I	0,3	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. AGR.IND. GUINDOS LTDA.	10	11	1985	S/I	S/I	0,39	PORC. DE DERR.	RIEGO
BUIN	SOC. AGROIND. FRIO BUIN LTDA.	100V	165	1987	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	SOC. ANONIMA VIÑA SANTA RITA	334V	458	1992	HUIDOBRO	S/I	18	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. ANONIMA VIÑA SANTA RITA	334V	458	1992	SANTA RITA	S/I	22,83	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. CHG AGR. LTDA.	24	21	1982	VILUCO	A.C.U.B.	1,52	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. CHG AGR. LTDA.	24	21	1982	VILUCO	A.C.U.B.	1,52	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. COLEC.CIVIL EDUARDO BOETSCH Y COMP.	18V	24	1980	S/I	A.C.U.B.	2,75	ACCION	RIEGO
BUIN	SOC. DE INV. EL SAGLIETTO LTDA.	247V	297	2004	S/I	A.C.H.L.	0,087	ACCION	RIEGO
BUIN	SOC. EDUARDO BOETSCH Y COMP.	147V	78	1961	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	SOC. MORENO Y COMPANIA	1	1	1967	VILUCO	A.C.U.B.	10,45	REGADOR	RIEGO
BUIN	SOC. TERESA FERRER Y CIA LTDA.	233V	227	1981	HUIDOBRO	S/I	0,605	REGADOR	RIEGO
BUIN	VALERICIO MATORANA BADILLA	386V	475	1996	HUIDOBRO	S/I	0,0753	REGADOR	RIEGO

BUIN	VALERICIO MATURANA BADILLA	386V	475	1996	HUIDOBRO	S/I	0,0753	REGADOR	RIEGO
BUIN	VERONICA ANDREA VALLVERDU MONTT	258	391	2005	PACHECANO	S/I	0,016896983	REGADOR	RIEGO
BUIN	VERONICA ANDREA VALLVERDU MONTT	258	391	2005	S/I	A.C.U.B.	0,023619672	REGADOR	RIEGO
BUIN	VERONICA ANDREA VALLVERDU MONTT	258	391	2005	S/I	S.C.M.	0,012607749	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
BUIN	VICENTE SEGUNDO ESPINOZA RIQUELME	59	100	1988	VILUCO	S/I	0,46	REGADOR	RIEGO
BUIN	VINA CONCHA Y TORO S.A.	127V	194	2008	S/I	A.C.U.B.	12442	REGADOR	S/I
BUIN	VIOLA EDITH FISCHMAN LOHAUS	86	114	1991	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
BUIN	VIÑA SANTA RITA LTDA.	100	123	1980	SANTA RITA	S/I	6,17	REGADOR	RIEGO
BUIN	VIÑA UNDURRAGA S.A.	188	249	2007	S/I	A.C.H.	1,2843	REGADOR	RIEGO
BUIN	VIÑA UNDURRAGA S.A.	188	249	2007	S/I	A.C.H.	1,2843	REGADOR	RIEGO
PAINE	ADELINA DEL CARMEN ROJAS CORREA	142V	199	1991	RAMAL HUELQUEN	S/I	0,27	ACCION	RIEGO
PAINE	ADELINA DEL CARMEN ROJAS CORREA	142V	199	1991	RAMAL HUELQUEN	S/I	0,27	ACCION	RIEGO
PAINE	ADELINA DEL CARMEN ROJAS CORREA	219V	279	1994	RAMAL HUELQUEN	S/I	0,27	ACCION	RIEGO
PAINE	ADELINA DEL CARMEN ROJAS CORREA	219V	279	1994	RAMAL HUELQUEN	S/I	0,27	ACCION	RIEGO
PAINE	ADOLFO DEL CARMEN MOYA FLORES	412	726	1988	E. AJIAL	S/I	0,9	PORCENTAGE	RIEGO
PAINE	ADOLFO DEL CARMEN MOYA FLORES	412	726	1988	S/I	A.C.H.	0,32	REGADOR	RIEGO
PAINE	ADOLFO HERNAN ERRAZURIZ RIVAS	205V	199	1995	S/I	S/I	0,05	PORC.	RIEGO
PAINE	ADOLFO HERNAN ERRAZURIZ RIVAS	205V	199	1995	S/I	S/I	0,05	PORC.	RIEGO

PAINE	ADOLFO HERNAN ERRAZURIZ RIVAS	205V	199	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	ADOLFO HERNAN ERRAZURIZ RIVAS	205V	199	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	AGR. BENJAMIN LTDA.	7	11	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	AGR. BENJAMIN LTDA.	7	12	2005	S/I	S/I	0,11	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. BENJAMIN LTDA.	7V	13	2005	S/I	S/I	0,13	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	270	329	2004	E. AJIAL	S/I	0,81	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	270	329	2004	HUIDOBRO	S/I	0,29	ACCION	S/I
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	270	329	2004	E. AJIAL	S/I	0,81	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	270	329	2004	HUIDOBRO	S/I	0,29	ACCION	S/I
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	81V	122	1989	HUIDOBRO	S/I	0,31	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	81V	122	1989	S/I	S/I	0,43	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	81V	122	1989	HUIDOBRO	S/I	0,31	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. CARDONAL ALTO LTDA.	81V	122	1989	S/I	S/I	0,43	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. CHALLAY ALTO LTDA.	223	347	2010	S/I	S/I	8,5	PORC.	S/I
PAINE	AGR. CHALLAY ALTO LTDA.	223	347	2010	S/I	S/I	8,5	PORC.	S/I
PAINE	AGR. CHOROMBO LTDA.	177V	297	1987	S/I	S/I	1,44	CUOTA	RIEGO
PAINE	AGR. EL RESGUARDO S.A.	23	40	2009	PAINE	S/I	3,41	REGADOR	S/I
PAINE	AGR. LA CHIMBA LTDA.	114	186	1988	HUIDOBRO	S/I	0,75	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. LAS TORCAZAS LTDA.	201	272	1993	S/I	S/I	18,183	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. MARIA LOURDES	102V	135	2000	HUIDOBRO	S/I	0,994	ACCION	RIEGO

PAINE	AGR. SAN FRANCISCO DE HUELQUEN LTDA.	50	69	1993	S/I	A.C.H.	47,683	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SAN JOSE LTDA.	367	464	1998	S/I	A.C.U.B.	0,0492	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. SAN JOSE LTDA.	367	464	1998	S/I	A.C.U.B.	4,8	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SAN JOSE LTDA.	367	464	1998	S/I	A.C.U.B.	6,3	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	AGUA CLARA	S/I	0,336	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	AGUA CLARA	S/I	0,469	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	HUIDOBRO	S/I	0,3302	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	HUIDOBRO	S/I	0,4616	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	AGUA CLARA	S/I	0,809	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	HUIDOBRO	S/I	0,7959	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	HUIDOBRO	S/I	0,809	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	AGUA CLARA	S/I	0,024	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	AGUA CLARA	S/I	0,024	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	HUIDOBRO	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	HUIDOBRO	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	255V	349	1992	AGUA CLARA	S/I	0,772	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	255V	349	1992	HUIDOBRO	S/I	0,7667	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	AGUA CLARA	S/I	0,336	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	AGUA CLARA	S/I	0,469	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	HUIDOBRO	S/I	0,3302	REGADOR	RIEGO

PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253	345	1992	HUIDOBRO	S/I	0,4616	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	AGUA CLARA	S/I	0,809	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	HUIDOBRO	S/I	0,7959	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	253V	346	1992	HUIDOBRO	S/I	0,809	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	AGUA CLARA	S/I	0,024	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	AGUA CLARA	S/I	0,024	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	HUIDOBRO	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	254	347	1992	HUIDOBRO	S/I	0,24	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	255V	349	1992	AGUA CLARA	S/I	0,772	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	255V	349	1992	HUIDOBRO	S/I	0,7667	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	433V	530	1996	AGUA CLARA	S/I	0,851	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	433V	530	1996	AGUA CLARA	S/I	0,851	PORC.	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	433V	530	1996	HUIDOBRO	S/I	0,8377	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	433V	530	1996	HUIDOBRO	S/I	0,8377	REGADOR	RIEGO
PAINE	AGR. VERZUOLO LTDA.	406V	530	2004	HUIDOBRO	S/I	0,75	ACCION	RIEGO
PAINE	AGR. Y TURISMO ALTO JAHUEL LTDA.	185V	321	2009	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	S/I
PAINE	ALEXANDRO RAFAEL SILVA DROUILLAS	6V	10	2008	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	AMADOR ONOFRE FUENZALIDA REYES	358V	628	1988	S/I	A.C.H.	0,05	REGADOR	RIEGO
PAINE	ANDREAS SCHUCK SCHIDHAUER	349V	638	2011	EL AJIAL	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO

PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	440V	532	2003	S/I	S/I	100	PORC.	RIEGO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		40	L/S

PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	40	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		0	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		12	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I		38	L/S
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	0	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	12	L/S	S/I
PAINE	ANDRES PEREZ CRUZ	526	641	1996	Q. EL ESCORIAL	S/I	38	L/S	S/I
PAINE	ANGEL GUSTAVO BARRA GOMEZ	297	368	1997	EL AJIAL	S/I	0,332	PORC.	RIEGO
PAINE	ANGEL GUSTAVO BARRA GOMEZ	297	368	1997	HUIDOBRO	S/I	0,12	ACCION	RIEGO
PAINE	ANGELO MARIO COIBO LIOI	374V	368	1981	HUIDOBRO	S/I	0,04	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	ARNOLDO EBERARDO RIVERO GERDES	277V	448	2010	AGUA CLARA	S/I	0,77	PORC.	S/I
PAINE	ARNOLDO EBERARDO RIVERO GERDES	277V	448	2010	AGUA CLARA	S/I	0,77	PORC.	S/I
PAINE	ARNOLDO EBERARDO RIVERO GERDES	277V	448	2010	HUIDOBRO	S/I	0,6683	REGADOR	S/I
PAINE	ARNOLDO EBERARDO RIVERO GERDES	277V	448	2010	HUIDOBRO	S/I	0,6683	REGADOR	S/I
PAINE	ARSENIO ENRIQUE ACEVEDO LECAROS	427	755	1988	S/I	A.C.H.	0,04	REGADOR	RIEGO
PAINE	ASOC. CANAL. UNIDOS BUIN	268V	266	1985	HUIDOBRO	S/I	0,043	REGADOR	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	CONRADINA	S/I	27,44	CUOTA	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	CULLIPEUMO	S/I	4,78	CUOTA	RIEGO
PAINE	BALTAZAR SANCHEZ GUZMAN	69	47	1966	S/I	S/I		DERR.	RIEGO
PAINE	BERTA ELENA SEPULVEDA CONTRERAS	43V	60	1994	S/I	S/I	20,33	CUOTA	RIEGO

PAINE	BLANCA ESTILA PAREDES CATALAN	380	375	1981	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	CARLOS GARCIA HUIDOBRO GUZMAN	151	127	1964	S/I	S/I	PROP.ES	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	CARLOS VILDOSOLA FUENZALIDA	236	309	2000	HUIDOBRO	S/I	0,7518	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	515	609	1995	S/I	A.C.H.	0,57	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	515	609	1995	S/I	A.C.H.	0,57	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	515V	610	1995	S/I	A.C.H.	0,54	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	515V	610	1995	S/I	A.C.H.	0,54	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	518	614	1995	S/I	A.C.H.	0,051	REGADOR	RIEGO
PAINE	CARMEN MARIA CRISTINA VASQUEZ BRAVO	518	614	1995	S/I	A.C.H.	0,051	REGADOR	RIEGO
PAINE	CHRISTOPH SCHUCK SCHEIDHAUER	47	55	2007	E. EL AJIAL	S/I	5,25	L/S	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	CHRISTOPH SCHUCK SCHEIDHAUER	47	55	2007	E. EL AJIAL	S/I	5,25	L/S	RIEGO
PAINE	COM. Y DESHIDRATADORA GRANEROS LTDA.	237V	305	1999	HIJUELA LARGA	A.C.H.L.	1,003	ACCION	RIEGO
PAINE	CONSTANCIO DEL CARMEN CLAVERIA	110	114	1981	HUIDOBRO	S/I	0,57	REGADOR	RIEGO
PAINE	CONSTRUCTORA PIO V LTDA.	359	409	1995	S/I	S/I	0,333333333	DERECHOS	RIEGO
PAINE	CONSTRUCTORA PIO V LTDA.	359	409	1995	S/I	S/I	0,333333333	DERECHOS	RIEGO
PAINE	CRISTIAN GARCIA HUIDOBRO VELASCO	57V	73	1980	S/I	S/I	0,374	REGADOR	RIEGO
PAINE	DOMINGO YANEZ DIEGUEZ	59	52	1965	S/I	S/I	1,06	CUOTA	RIEGO
PAINE	EDUARDO FUAD EULOGIO HIRNAS READI	384	472	1996	HUIDOBRO	S/I	0,465	REGADOR	RIEGO
PAINE	EDUARDO FUAD EULOGIO HIRNAS READI	384	472	1996	HUIDOBRO	S/I	0,465	REGADOR	RIEGO
PAINE	ELVIRA SENAS RUBIO	422	409	1986	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

PAINE	EMILIO CASTILLO VILLALOBOS	86V	83	1976	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	EL AJIAL	S/I	0,02	ACCION	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	EL AJIAL	S/I	0,02	ACCION	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	EL AJIAL	S/I	1,02	PORC.	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	HUIDOBRO	S/I	0,007	ACCION	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	HUIDOBRO	S/I	0,007	ACCION	RIEGO
PAINE	ENRIQUE DEL CARMEN ORALLANA HERRERA	10	11	1983	HUIDOBRO	S/I	0,37	ACCION	RIEGO
PAINE	ENRIQUE RODRIGUEZ CALVO	615	1086	1988	AGUA CLARA	S/I	0,297349	PORC.	RIEGO
PAINE	ENRIQUE RODRIGUEZ CALVO	615	1086	1988	AGUA CLARA	S/I	0,297349	PORC.	RIEGO
PAINE	ENRIQUE RODRIGUEZ CALVO	615	1086	1988	HUIDOBRO	S/I	0,2926862	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,05	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,06	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,06	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,06	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,07	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,07	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,07	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I

PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,09	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,09	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,09	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,09	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I

PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,12	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,13	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,13	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,13	PORC.	S/I

PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,14	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,14	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,16	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,16	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,17	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,17	PORC.	S/I
PAINE	ENRIQUETA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	511	628	1996	S/I	S/I	1,17	PORC.	S/I
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	202V	183	1983	HUIDOBRO	S/I	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	203V	184	1983	HUIDOBRO	S/I	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	222	202	1983	HUIDOBRO	S/I	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	224	204	PA	HUIDOBRO	S/I	0,71	REGADOR	RIEGO
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	226	206	1983	HUIDOBRO	S/I	0,77	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OJA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	EUGENIO MANDIOLA SOLAR	228	208	1983	HUIDOBRO	S/I	0,77	ACCION	RIEGO
PAINE	EXPORTADORA UNIFRUTTI TRADERS LTDA.	251	335	2006	S/I	A.C.H.	1,385	ACCION	RIEGO
PAINE	FELIPE ANDRES OJEDA OYARZUN	254	329	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FELIPE ANDRES OJEDA OYARZUN	254	329	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FERNANDO CARLOS FELBOL GUAJARDO	725	952	2000	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FILOMENA DEL CARMEN LOBOS MOLINA	419V	741	1988	E. EL AJIAL	S/I	0,86	PORC.	RIEGO
PAINE	FILOMENA DEL CARMEN LOBOS MOLINA	419V	741	1988	E. EL AJIAL	S/I	0,86	PORC.	RIEGO
PAINE	FILOMENA DEL CARMEN LOBOS MOLINA	419V	741	1988	S/I	A.C.H.	0,31	ACCION	RIEGO

PAINE	FRANCISCO BOZZOLO SAGLIETO	140V	121	1984	HUIDOBRO	S/I	0,5964	REGADOR	RIEGO
PAINE	FRANCISCO BOZZOLO SAGLIETO	141	122	1984	S/I	S/I	0,5964	REGADOR	RIEGO
PAINE	FRANCISCO DIEGUEZ MANDREDINI	134	173	2007	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
PAINE	FRANCISCO DIEGUEZ MANFREDINI	130V	221	2009	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRANCISCO DIEGUEZ MANFREDINI	186	260	1991	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRANCISCO JAVIER DIEGUEZ MANFREDINI	237	396	2009	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRANCISCO JAVIER DIEGUEZ MANFREDINI	315	392	1996	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRANCISCO DIEGUEZ MANFREDINI Y OTROS	129	218	2009	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRANCISCO LUIS BOZZOLO SAGLIETTO	58	68	1979	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
PAINE	FRANCISCO MANZUR MARZUKA	254	325	1999	FERNANDINO	A.C.U.B.	0,523	ACCION	RIEGO
PAINE	FRANCISCO MANZUR MARZUKA	89V	135	1989	FERNANDINO	A.C.U.B.	0,666	REGADOR	RIEGO
PAINE	FRANCISCO MANZUR MARZUKA	90V	136	1989	S/I	A.C.H.	0,1245	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	FRANCISCO MANZUR MARZUKA	90V	136	1989	S/I	S/I	2,25	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	FRANCISCO JAVIER DIEGUEZ MANFREDINI	168V	233	1990	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	FRUTICOLA Y GANADERA SANTA MARTA S.A.	267V	265	1984	HUIDOBRO	S/I	0,58	REGADOR	RIEGO
PAINE	GABRIEL DOMINGO DUQUE GONZALEZ	373	455	1996	HUIDOBRO	S/I	0,488	REGADOR	RIEGO
PAINE	GABRIEL DOMINGO DUQUE GONZALEZ	373	455	1996	HUIDOBRO	S/I	0,488	REGADOR	RIEGO
PAINE	GENOVEVA BOZO PARDO	206	342	1987	E. EL AJIAL	S/I	0,03	PORC.	RIEGO
PAINE	GENOVEVA BOZO PARDO	206	342	1987	E. EL AJIAL	S/I	0,03	PORC.	RIEGO
PAINE	GENOVEVA BOZO PARDO	206	342	1987	HUIDOBRO	S/I	0,01	ACCION	RIEGO

PAINE	GENOVEVA BOZO PARDO	206	342	1987	HUIDOBRO	S/I	0,01	ACCION	RIEGO
PAINE	GERARDO FAM ROMERO	54V	55	1982	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	GERARDO FAM ROMERO	54V	55	1982	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	GRACIELA CAVIERES CARVAJAL	163V	280	2009	S/I	S/I	25	PORC.	RIEGO
PAINE	GRACIELA CAVIERES CARVAJAL	163V	280	2009	S/I	S/I	25	PORC.	RIEGO
PAINE	GUILLERMO SANCHEZ ROJAS Y OTROS	139	210	1989	HIJUELA LARGA	S/I	0,283	ACCION	RIEGO
PAINE	GUILLERMO RIEDEL GARCIA	244V	299	2002	ZANJON LA BERLINA	S/I	0,17	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	GUILLERMO RIEDEL GARCIA	244V	299	2002	ZANJON LA BERLINA	S/I	0,17	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	HEBER FERNANDO DUQUE GONZALEZ	372	454	1996	HUELQUEN	S/I	0,488	REGADOR	RIEGO
PAINE	HEBER FERNANDO DUQUE GONZALEZ	372	454	1996	HUELQUEN	S/I	0,488	REGADOR	RIEGO
PAINE	HECTOR SANTIAGO TORO CRUZ	263V	309	2003	S/I	S/I	41640	PARTES	RIEGO
PAINE	HERNAN SALINAS MARTINEZ	238	303	1998	S/I	S/I	3	PORC.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	HERNAN SALINAS MARTINEZ	238	303	1998	S/I	S/I	3	PORC.	RIEGO
PAINE	HERNAN SALINAS MARTINEZ	238	303	1998	S/I	S/I	6	PORC.	RIEGO
PAINE	HERNAN SALINAS MARTINEZ	238	303	1998	S/I	S/I	6	PORC.	RIEGO
PAINE	HERNAN SALINAS MARTINEZ	238	303	1998	S/I	S/I	6	PORC.	RIEGO
PAINE	HUGO GOMEZ AYBAR	52V	54	1983	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	HUGO HERNAN HERRERA COFRE	140	215	2008	S/I	C.A.H.F.V.P.	276955	ACCION	S/I
PAINE	INES VICTORIA VERA CASANOVA	772V	1012	1997	S/I	A.C.H.L.	0,15	ACCION	RIEGO
PAINE	INES VICTORIA VERA CASANOVA	772V	1012	1997	S/I	A.C.H.L.	0,15	ACCION	RIEGO

PAINE	INES VICTORIA VERA CASANOVA	772V	1012	1997	S/I	A.C.H.L.	0,15	ACCION	RIEGO
PAINE	INES VICTORIA VERA CASANOVA	772V	1012	1997	S/I	A.C.H.L.	0,05	ACCION	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA E INV. MIRAFLORES LTDA.	102	134	2000	PAINE	S/I	0,72	REGADOR	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA E INV. MIRAFLORES LTDA.	102	134	2000	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA SANTA MONICA S.A.	217V	216	1995	HUIDOBRO	S/I	0,65	REGADOR	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA SANTA MONICA S.A.	218	217	1995	HUIDOBRO	S/I	0,68	REGADOR	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA SANTA MONICA S.A.	218V	218	1995	HUIDOBRO	S/I	0,69	REGADOR	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA SAN MIGUEL S.A.	329V	451	1992	S/I	A.C.H.L.	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA NINI S.A.	336	373	1995	HUIDOBRO	S/I	0,84	REGADOR	RIEGO
PAINE	INMOBILIARIA NINI S.A.	338V	377	1995	S/I	S/I	0,68	REGADORS	RIEGO
PAINE	INV. SAN FRANCISCO LTDA.	15V	20	1998	VILUCO	S/I	0,09821	PORC.	RIEGO
PAINE	INV. SANTA YOLANDA LTDA.	17V	30	2011	S/I	A.C.H.L.	0,05	ACCION	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	INV. SANTA YOLANDA LTDA.	18	31	2011	S/I	A.C.H.L.	0,1	ACCION	S/I
PAINE	INV. SANTA YOLANDA LTDA.	18V	32	2011	S/I	A.C.H.L.	0,05	ACCION	S/I
PAINE	INV. SANTA YOLANDA LTDA.	19	33	2011	S/I	A.C.H.L.	0,05	ACCION	S/I
PAINE	ISIDRO PATRICIO WILSON ALMENDRA	552V	662	1995	PIRQUE	S/I	0,02	ACCION	RIEGO
PAINE	ISIDRO PATRICIO WILSON ALMENDRA	552V	662	1995	PIRQUE	S/I	0,36	ACCION	RIEGO
PAINE	JAIME HIRMAS REAOLI	101	94	1984	HUIDOBRO	S/I	0,8	ACCION	RIEGO
PAINE	JAIME RIOS LARRAIN	109V	140	1992	QUINTA	S/I	1,33	REGADOR	RIEGO
PAINE	JERONIMO DE JESUS ORELLANA GAETE	152V	247	1988	HUIDOBRO	S/I	0,737	REGADOR	RIEGO

PAINE	JORGE BRAVO IRRARAZABAL	8V	9	1969	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JORGE EDUARDO LIRA RIOS	501	653	1994	HUIDOBRO	S/I	0,84	ACCION	RIEGO
PAINE	JORGE HUIDOBRO PEREZ DE ARCE Y OTROS	342V	429	2001	HUIDOBRO	S/I	1	REGADOR	RIEGO
PAINE	JORGE HUIDOBRO PEREZ DE ARCE Y OTROS	342V	429	2001	S/I	S/I	18,097	PORC.	RIEGO
PAINE	JORGE MONTES UNDURRAGA	42	48	1981	S/I	S/I	0,044	ACCION	RIEGO
PAINE	JORGE MONTES UNDURRAGA	42	48	1981	S/I	S/I	0,044	ACCION	RIEGO
PAINE	JORGE MONTES UNDURRAGA	42	48	1981	S/I	S/I	1,001	ACCION	RIEGO
PAINE	JORGE MONTES UNDURRAGA	42	48	1981	S/I	S/I	1,001	ACCION	RIEGO
PAINE	JORGE PALACIOS KNOGH	135V	126	1986	S/I	S/I	1,36	CUOTA	RIEGO
PAINE	JORGE CONTADOR FERNANDEZ Y OTROS	24V	37	2008	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JORGE CONTADOR FERNANDEZ Y OTROS	24V	37	2008	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JORGE PEDRO LUIS CONTADOR FIGUEROA	266V	365	1993	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	JOSE ABEL JORQUERA MOYA	60V	97	1987	HUIDOBRO	S/I	0,99	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE ABEL JORQUERA MOYA	60V	97	1987	HUIDOBRO	S/I	0,99	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE CELIS FLORES	68V	86	1980	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JOSE FELIPE DONOSO BARROS	253V	248	1981	HUIDOBRO	S/I	0,7518	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE FELIPE DONOSO BARROS	253V	248	1981	HUIDOBRO	S/I	0,7518	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE FELIPE DONOSO BARROS	365V	359	1981	HUIDOBRO	S/I	0,0492	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE FELIPE DONOSO BARROS	365V	359	1981	HUIDOBRO	S/I	0,0492	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE FIDEL SOBREVILLA CARLINO Y OTROS	92	101	2004	S/I	S/I	0,18	CUOTA	RIEGO

PAINE	JOSE FIDEL SOBREVILLA CARLINO Y OTROS	92V	102	2004	S/I	A.C.U.B.	0,03	ACCION	RIEGO
PAINE	JOSE FIDEL SOBREVILLA CARLINO Y OTROS	93V	103	2004	S/I	S/I	0,5	CUOTA	RIEGO
PAINE	JOSE LUIS GUADAGNO HEVIA Y OTROS	50	56	2003	S/I	S/I	0,1311976	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE LUIS SOLER RUIZ	40	46	1981	S/I	S/I	0,858	ACCION	RIEGO
PAINE	JOSE LUIS SOLER RUIZ	40	46	1981	S/I	S/I	0,858	ACCION	RIEGO
PAINE	JOSE DE LA CRUZ GANA ULLOA O OTROS	70V	38	1961	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JOSE TOMAS PEREZ CRUZ	119	154	1992	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	JOSE TOMAS PEREZ CRUZ Y OTROS	208V	282	1993	CARDONAL	S/I	0,755	REGADOR	RIEGO
PAINE	JOSE TOMAS PEREZ CRUZ Y OTROS	208V	282	1993	CARDONAL	S/I	0,793	REGADOR	RIEGO
PAINE	JUAN COLOMBO CAMPBELL	3V	5	1978	ESCORIAL	S/I	12,5	PORC.	S/I
PAINE	JUAN FRANCISCO ERRAZURIZ RIVAS	205	198	1995	FERNANDINO	S/I	0,05	PORC.	RIEGO
PAINE	JUAN FRANCISCO ERRAZURIZ RIVAS	205	198	1995	FERNANDINO	S/I	0,05	PORC.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	JUAN FRANCISCO ERRAZURIZ RIVAS	205	198	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	JUAN FRANCISCO ERRAZURIZ RIVAS	205	198	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	JUAN JOSE GAJARDO ESPARZA	176V	264	2005	S/I	S/I	3	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	JUAN POMES ANDRADE	117V	172	2005	HUIDOBRO	S/I	1,2663	REGADOR	RIEGO
PAINE	JUAN POMES ANDRADE	294	394	2006	HUELQUEN	S/I	3,1125	ACCION	RIEGO
PAINE	JULIA ALEJANDRA ASTUDILLO SOTO	174	262	2010	S/I	S/I	4	PORC.	S/I
PAINE	LA CONCEPCION SOC. AGR. LTDA.	12V	20	2010	S/I	S/I	S/I	S/I	POTABLE
PAINE	LA MASIA S.A.	299	371	1997	HUIDOBRO	S/I	0,97	REGADOR	RIEGO

PAINE	LA SOC. AGR. DON PEDRO LTDA.	406	456	1995	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
PAINE	LEOPOLDO KONIG FLUCKER	244	284	2003	AGUA CLARA	S/I	0,24	PORC.	RIEGO
PAINE	LEOPOLDO KONIG FLUCKER	244	284	2003	AGUA CLARA	S/I	0,6	PORC.	RIEGO
PAINE	LEOPOLDO KONIG FLUCKER	244	284	2003	HUIDOBRO	S/I	0,2092	REGADOR	RIEGO
PAINE	LEOPOLDO KONIG FLUCKER	244	284	2003	HUIDOBRO	S/I	0,514	REGADOR	RIEGO
PAINE	LETICIA ROMAN QUINTANILLA	3	4	2008	EL AJIAL	S/I	0,2347	PORC.	RIEGO
PAINE	LETICIA ROMAN QUINTANILLA	3	4	2008	EL AJIAL	S/I	0,2347	PORC.	RIEGO
PAINE	LORENZO ANDRES CERDA PLANAS	78	118	2010	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	LUIS ANTONIO RETAMAL FUENTES Y OTROS	284V	351	1997	S/I	A.C.H.L.	0,275	ACCION	RIEGO
PAINE	LUIS MANUEL DONOSO LOPEZ	131	180	1991	HUIDOBRO	S/I	0,51	REGADOR	RIEGO
PAINE	LUIS MANUEL DONOSO LOPEZ	132V	183	1991	HUIDOBRO	S/I	0,51	REGADOR	RIEGO
PAINE	MANUEL ENRIQUE HUGAS HUGAS Y OTROS	521V	635	1996	HUIDOBRO	S/I		0,93	REGADORES

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MANUEL ENRIQUE HUGAS HUGAS Y OTROS	521V	635	1996	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	RIEGO
PAINE	MANUEL ENRIQUE HUGAS HUGAS Y OTROS	521V	635	1996	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	RIEGO
PAINE	MANUEL ENRIQUE HUGAS HUGAS Y OTROS	521V	635	1996	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	RIEGO
PAINE	MANUEL JESUS ROJAS MOYANO	428	757	1988	S/I	A.C.H.	0,04	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARCELO DANIEL SCHUCK SCHEIDHAUER	22V	24	2006	S/I	S/I	5,25	L/S	S/I
PAINE	MARIA TERESA CORNEJO DEL SOLAR	104V	119	1999	HUIDOBRO	S/I	0,3777	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA TERESA CORNEJO DEL SOLAR	104V	119	1999	S/I	S/I	0,38	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA TERESA CORNEJO DEL SOLAR	104V	119	1999	S/I	S/I	9,54	PORC.	RIEGO

PAINE	MARIA TERESA CORNEJO DEL SOLAR	105	120	1999	HUIDOBRO	S/I	0,30777	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA TERESA CORNEJO DEL SOLAR	105	120	1999	S/I	S/I	0,38	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175	222	1999	HUIDOBRO	S/I	0,1442	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175	222	1999	ZANJON LA BERLINA	S/I	2,71	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175V	223	1999	HUIDOBRO	S/I	0,2072	ACCION	
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175V	223	1999	HUIDOBRO	S/I	0,2072	ACCION	S/I
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175V	223	1999	ZANJON LA BERLINA	S/I	3,75	PORC.	
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	175V	223	1999	ZANJON LA BERLINA	S/I	3,75	PORC.	S/I
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	176	224	1999	HUIDOBRO	A.C.H.	0,0757	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	176	224	1999	ZANJON LA BERLINA	S/I	1,378	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA ANDREA ELINA MANZUR SILVA	177	225	1999	FERNANDINO	A.C.U.B.	0,477	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA ANGELICA LARACH KAISER Y OTROS	76V	107	2001	HUIDOBRO	S/I	0,562	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MARIA ANGELICA LARACH KAISER Y OTROS	77V	108	2001	HUIDOBRO	S/I	0,07	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA ANGELICA LARACH KAISER Y OTROS	77V	108	2001	HUIDOBRO	S/I	0,65	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA CAROLINA SOLER RUIZ	41	47	1981	S/I	S/I	0,88	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA CAROLINA SOLER RUIZ	41	47	1981	S/I	S/I	0,88	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA CECILIA WORMALD ASMUSSEN	16	16	1983	S/I	A.C.H.L.	0,292	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA DE LA PAZ ALTAMIRANO COX	321V	318	1984	HUIDOBRO	S/I	0,355	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA DE LA PAZ ALTAMIRANO COX	322V	319	1984	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA DE LA PAZ ALTAMIRANO COX	323V	320	1984	HUIDOBRO	S/I	0,7	REGADOR	RIEGO

PAINE	MARIA DEL CARMEN MORENO CONTRERAS	23	30	1997	VILUCO	A.C.U.B.	0,046	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,05	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,05	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,06	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,07	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,08	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,09	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,1	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,11	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,16	PORC.	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,18	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,18	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,18	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I

PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,19	PORC.	S/I

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,2	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,21	PORC.	S/I

PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,21	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,24	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,25	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,25	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	1,25	PORC.	S/I
PAINE	MARIA GARCIA HUIDOBRO DOMINGUEZ	505	627	1996	S/I	S/I	15392	PORC.	S/I
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	206V	200	1995	S/I	S/I	0,05	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	206V	200	1995	S/I	S/I	0,05	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	206V	200	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	206V	200	1995	S/I	S/I	0,05	PORC. DE DERR.	RIEGO
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	261	335	1998	VINCULO	S/I	15,04	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA JOSE ERRAZURIZ RIVAS	261	335	1998	VINCULO	S/I	15,04	PORC.	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MARIA LUCILA VIDAL VIDAL	140V	162	1996	AGUA CLARA	S/I	0,64	PORC.	RIEGO
PAINE	MARIA LUCILA VIDAL VIDAL	140V	162	1996	HUIDOBRO	S/I	0,0638	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA LUISA ERRAZURIZ EYZAGUIRRE	353	345	1981	HUIDOBRO	S/I	5,56	REGADOR	RIEGO
PAINE	MARIA MACKENA GARCIA HUIDOBRO	203	159	1962	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	MARIA MACKENA GARCIA HUIDOBRO	203	159	1962	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	MARIA ROSA BALCAZAR PINA	20	26	1993	S/I	A.C.H.	0,08	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIA ROSA BALCAZAR PINA	20	26	1993	S/I	A.C.H.	0,84	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIO CRISTIAN DEL SANTE VIVES	31	48	1987	HUIDOBRO	S/I	0,88	ACCION	RIEGO

PAINE	MARIO CRISTIAN DEL SANTE VIVES	31	48	1987	HUIDOBRO	S/I	0,88	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIO CRISTIAN DEL SANTE VIVES	32V	50	1987	HUIDOBRO	S/I	0,836	ACCION	RIEGO
PAINE	MARIO CRISTIAN DEL SANTE VIVES	32V	50	1987	HUIDOBRO	S/I	0,836	ACCION	RIEGO
PAINE	MARTA EGUIGUREN ROZAS	379V	368	1986	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	MARTIN BONI	265	322	2004	AJIAL	S/I	0,86	ACCION	RIEGO
PAINE	MARTIN BONI	265	322	2004	HUIDOBRO	S/I	0,31	ACCION	RIEGO
PAINE	MARTIN BÓNI	265	322	2004	AJIAL	S/I	0,86	ACCION	RIEGO
PAINE	MARTIN BÓNI	265	322	2004	HUIDOBRO	S/I	0,31	ACCION	RIEGO
PAINE	MAXIMILIANO LAVIN CONCHA	173	261	2010	S/I	S/I	4	PORC.	RIEGO
PAINE	MERY GARATE RAMIREZ	83	83	1975	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	MERY GARATE RAMIREZ	83	83	1975	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	METALURGICA SILCOSIL LTDA.	7	11	2008	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	MISAEAL GONZALEZ OYARZUN	455	525	1995	E. EL ESCORIAL	S/I	15,19	PORC.	RIEGO
PAINE	MISAEAL SEGUNDO GONZALEZ OYARZUN	521	927	1988	VERTIENTE	S/I	0,4437	PORC.	RIEGO
PAINE	MISAEAL SEGUNDO GONZALEZ OYARZUN	521	927	1988	VERTIENTE	S/I	0,4437	PORC.	RIEGO
PAINE	MONICA DEL CARMEN DEL CURTO DELGADO	166V	232	1991	S/I	S/I	0,87	PORC.	RIEGO
PAINE	MONICA DEL CARMEN DEL CURTO DELGADO	166V	232	1991	S/I	S/I	0,87	PORC.	RIEGO
PAINE	MONICA DEL CARMEN DEL CURTO DELGADO	166V	232	1991	HUIDOBRO	S/I	0,31	ACCION	RIEGO
PAINE	NICOLAS ROBERTO TAVERNE HOT	13	23	2009	HUIDOBRO	S/I	0,91	REGADOR	S/I
PAINE	NICOLAS ROBERTO TAVERNE HOT	13	23	2009	HUIDOBRO	S/I	22,03	REGADOR	S/I

PAINE	OLEG HOLBERG PIATAKOVA	43	47	1967	AGUAS CLARAS	S/I	15,05	PARTES	RIEGO
PAINE	OLEG HOLBERG PIATAKOVA	43	47	1967	HUIDOBRO	S/I	0,6	REGADOR	RIEGO
PAINE	OLEG HOLBERG PIATAKOVA	43	47	1967	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	OLEG HOLBERG PIATAKOVA	43	47	1967	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	OSCAR CALDERON	11V	11	1967	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	OSCAR HERNAN ACEVEDO NORAMBUENA	173V	238	2001	HUIDOBRO	S/I	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	OSVALDO REBOLLEDO PACHECO Y OTROS	89	110	1992	CAMELIANO	S/I	0,05	REGADOR	RIEGO
PAINE	OSVALDO REBOLLEDO PACHECO Y OTROS	89	110	1992	CAMELIANO	S/I	1,44	REGADOR	RIEGO
PAINE	PATRICIA ELENA BENGURIA DONOSO	261	317	2004	MAIPO	A.C.S.I.M.	0,295	ACCION	RIEGO
PAINE	PATRICIO CARLOS CORTES CHADWICK	320	316	1984	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	RIEGO
PAINE	PATRICIO CARLOS CORTES CHADWICK	321	317	1984	HUIDOBRO	S/I	0,355	REGADOR	RIEGO
PAINE	PATRICIO MENA TOBOADA	483	627	1994	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	PATRICIO MENA TOBOADA	483	627	1994	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	PEDRO BRUNA VALDENEGRO	247	372	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	RAUL ARAYA FIGUEROA	16	22	1992	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	RENE CHEREAU REICHHARDT	63	80	2007	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	RENE MANFREDO ISAAC WOLF Y OTROS	8V	8	1973	S/I	A.C.H.L.	0,225	ACCION	RIEGO
PAINE	RICARDO ALEX KURZ GARZOTTO	73V	92	2006	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	RICARDO MARTIN SONNEBORN GROSS	519	615	1995	S/I	A.C.H.	0,057	REGADOR	RIEGO
PAINE	RICARDO MARTIN SONNEBORN GROSS	519	615	1995	S/I	A.C.H.	0,057	REGADOR	RIEGO

PAINE	RICARDO MARTIN SONNEBORN GROSS	520	616	1995	S/I	A.C.H.	0,051	REGADOR	RIEGO
PAINE	RICARDO MARTIN SONNEBORN GROSS	520	616	1995	S/I	A.C.H.	0,051	REGADOR	RIEGO
PAINE	RINA MAFALDA SALVATIERRA CNTLI	116	133	2004	S/I	A.C.H.L.	0,265	ACCION	RIEGO
PAINE	RINA MAFALDA SALVATIERRA CNTLI	117	134	2004	S/I	A.C.H.L.	0,372	ACCION	RIEGO
PAINE	ROBERTO LEVIT HENTELMAN	251	293	2003	S/I	S/I	0,336	PORC.	RIEGO
PAINE	RODRIGO ARIZTIA DE CASTRO	100V	118	2003	BASCUNAN	S/I	0,017	REGADOR	RIEGO
PAINE	RODRIGO ARIZTIA DE CASTRO	100V	118	2003	BASCUNAN	S/I	0,017	REGADOR	RIEGO
PAINE	RODRIGO ARIZTIA DE CASTRO	32	43	1998	FERNANDINO	S/I	19094	PORC.	RIEGO
PAINE	RODRIGO ARIZTIA DE CASTRO	33V	44	1998	FERNANDINO	S/I	0,564	PORC.	RIEGO
PAINE	RODRIGO ARIZTIA DE CASTRO	33V	44	1998	FERNANDINO	S/I	0,564	PORC.	RIEGO
PAINE	SABINA SCHUCK SCHEIDHAUER	23V	22	2007	E. EL AJIAL	S/I	5,25	L/S	RIEGO
PAINE	SEBASTIAN OMERO NAVARRETE HERRERA	424V	510	2003	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	SEBASTIAN OMERO NAVARRETE HERRERA	424V	510	2003	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	SEGUNDO EDUARDO MORAGA MARTINEZ	343V	322	1986	HUIDOBRO	S/I	0,393	REGADOR	RIEGO
PAINE	SEMAMERIS LTDA.	255V	387	2005	S/I	A.C.H.L.	0,306	ACCION	RIEGO
PAINE	SERGIO JIMENEZ MORAGA Y OTRA	66	66	1975	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. ALTO JAHUEL	629	1107	1988	HUIDOBRO	S/I	0,8	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. ALTO JAHUEL	629	1107	1988	HUIDOBRO	S/I	0,82	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. ASTURIAS LTDA.	232V	363	2010	HUIDOBRO	S/I	0,93	REGADOR	S/I
PAINE	SOC. AGR. ASTURIAS LTDA.	233	364	2010	HUIDOBRO	S/I	0,9	REGADOR	S/I

PAINE	SOC. AGR. DON PEDRO LTDA.	406V	457	1995	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. DON PEDRO LTDA.	406V	457	1995	S/I	S/I	50	PORC.	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. DONA MACARENA LTDA.	2	2	1991	HUIDOBRO	S/I	0,724	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	100V	92	1983	S/I	S/I	0,09	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	100V	92	1983	S/I	S/I	0,76	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	101	93	1983	HUIDOBRO	S/I	0,09	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	101	93	1983	HUIDOBRO	S/I	0,7	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102	94	1983	HUIDOBRO	S/I	0,71	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102V	95	1983	HUIDOBRO	S/I	0,08	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102V	95	1983	HUIDOBRO	S/I	0,84	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	103V	96	1983	HUIDOBRO	S/I	0,1	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	103V	96	1983	HUIDOBRO	S/I	0,78	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	104V	97	1983	HUIDOBRO	S/I	0,1	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	104V	97	1983	HUIDOBRO	S/I	0,78	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	106V	100	1983	HUIDOBRO	S/I	0,71	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	142V	175	1998	HUIDOBRO	S/I	0,04	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	142V	175	1998	HUIDOBRO	S/I	0,04	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	142V	175	1998	HUIDOBRO	S/I	0,86	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	100V	92	1983	S/I	S/I	0,09	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	100V	92	1983	S/I	S/I	0,76	REGADOR	RIEGO

PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	101	93	1983	HUIDOBRO	S/I	0,09	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	101	93	1983	HUIDOBRO	S/I	0,7	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102	94	1983	HUIDOBRO	S/I	0,71	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102V	95	1983	HUIDOBRO	S/I	0,08	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	102V	95	1983	HUIDOBRO	S/I	0,84	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	103V	96	1983	HUIDOBRO	S/I	0,1	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	103V	96	1983	HUIDOBRO	S/I	0,78	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	104V	97	1983	HUIDOBRO	S/I	0,1	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	104V	97	1983	HUIDOBRO	S/I	0,78	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. EL CANELO LTDA.	106V	100	1983	HUIDOBRO	S/I	0,71	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	102V	143	1990	AGUA CLARA	S/I	0,586	PORC.	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	102V	143	1990	HUIDOBRO	S/I	0,5776	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	140	257	2011	AGUA CLARA	S/I	0,703	PORC.	S/I
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	140	257	2011	AGUA CLARA	S/I	1,227	PORC.	S/I
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	140	257	2011	HUIDOBRO	S/I	0,6266	REGADOR	S/I
PAINE	SOC. AGR. MAITAHUE LTDA.	140	257	2011	HUIDOBRO	S/I	1,0936	REGADOR	S/I
PAINE	SOC. AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	267	349	2000	AGUA CLARA	S/I	0,67	PORC.	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. SANTA FILOMENA LTDA.	267	349	2000	HUIDOBRO	S/I	6,602	REGADOR	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. SANTA MONICA LTDA.	261V	414	2010	HUIDOBRO	S/I	0,69	REGADOR	S/I
PAINE	SOC. AGR. TRAUCCALAN LTDA.	218	337	1989	S/I	S/I	1,231	ACCION	RIEGO

PAINE	SOC. AGR. UNI-AGRI COPIAPO LTDA.	69	91	1996	S/I	A.C.U.B.	0,73	ACCION	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. Y COM. SAN RAFAEL LTDA.	55	77	1993	S/I	A.C.U.B.	0,0418	ACCION	RIEGO
PAINE	SOC. AGR. Y COM. SAN RAFAEL LTDA.	55	77	1993	S/I	A.C.U.B.	0,0418	ACCION	RIEGO
PAINE	SOC. COM. IND. Y DE INV. XIMPLAR LTDA.	70	118	1988	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
PAINE	SOC. COM. IND. Y DE INV. XIMPLAR LTDA.	70V	119	1988	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
PAINE	SOC. IND. Y COM. NOUCAMP S.A.	61	85	1991	S/I	S/I	S/I	S/I	RIEGO
PAINE	SOC. METALURGICA SILCOSIL LTDA.	36	41	2006	S/I	A.C.U.B.	0,3	ACCION	RIEGO
PAINE	TEOFILO RIGOBERTO GONZALEZ MUNOZ	21	20	1984	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	CARDONAL	A.C.H.	0,75	REGADOR	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	HUELQUEN	A.C.H.	1,35	REGADOR	RIEGO
PAINE	VICTOR CLAUDIO VERGARA CARVAJAL	50	83	1988	S/I	S/I	0,5	DERR.	RIEGO
PAINE	VINA CARDONAL LTDA.	324	492	2005	E. EL INCA	S/I	0,44	REGADOR	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PAINE	VINA CARDONAL LTDA.	324	492	2005	HUIDOBRO	S/I	0,3761	ACCION	RIEGO
PAINE	VINA COUSINO MACUL S.A.	36	46	2002	HUIDOBRO	S/I	0,93	ACCION	RIEGO
PAINE	VINA COUSINO MACUL S.A.	36	46	2002	HUIDOBRO	S/I	0,93	ACCION	RIEGO
PAINE	VINEDOS VALLE DEL MAIPO S.A.	344	429	1996	E. DE LA BERLINA	S/I	1,9	L/S	RIEGO
PAINE	VINEDOS VALLE DEL MAIPO S.A.	426	520	1996	E. DE LA BERLINA	S/I	2	L/S	RIEGO
PAINE	YESSICA DELGADO RODRIGUEZ Y OTROS	137	168	2002	S/I	A.C.H.L.	64	ACCION	RIEGO
PAINE	CHRISTIAN GONZALEZ GONZALEZ	260V	394	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	RIEGO
S/I	ALEJANDRO HAMED AHMED Y OTRA	5	7	1987	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	S/I

S/I	FERNANDO MIRANDA	348V	608	1988	VILUCO	S/I	0,46	ACCION	RIEGO
S/I	INV. LOS LOROS LTDA.	174	273	2008	VILUCO	S/I	0,54	REGADOR	S/I
S/I	JESUS MANUEL CORDERO HOSTAU	133V	203	2008	VILUCO	S/I	1/4 AVA	PARTE	S/I
S/I	LESLIE BEATRIZ GARCIA VERGARA	301V	505	2008	VILUCO	S/I	0,03	REGADOR	S/I
S/I	PEDRO LOBOS	348	607	1988	VILUCO	S/I	0,45	REGADOR	RIEGO
S/I	ROBERTO COFRE FLORESY OTRA	198V	315	2008	BAJO	S/I	1357	PORC.	S/I
S/I	ROBERTO COFRE FLORESY OTRA	198V	315	2008	POZO PROFUNDO	S/I	8,87	PORC.	S/I
S/I	ROBERTO COFRE FLORESY OTRA	198V	315	2008	QUINTA	S/I	0,36	REGADOR	S/I
S/I	ROBERTO COFRE FLORESY OTRA	198V	315	2008	S/I	S/I	5,71	PORC. DE DERR.	S/I
S/I	SAMUEL PANTOJA TORRES	53	74	1993	QUINTA	S/I	0,0171	REGADOR	RIEGO
S/I	VIÑA SANTA RITA LTDA.	100	123	1980	SANTA RITA	S/I	6,17	REGADOR	RIEGO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	275	411	2010	PIRQUE	S/I	3,089	ACCION	RIEGO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	275V	415	2010	PIRQUE	S/I	0,04	ACCION	RIEGO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	276	413	2010	PIRQUE	S/I	0,04	ACCION	RIEGO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	276V	414	2010	PIRQUE	S/I	0,04	ACCION	RIEGO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	277	415	2010	PIRQUE	S/I	0,061	ACCION	RIEGO
PIRQUE	AGR. E INV. ROBERTO OSSANDON VALDES E.I.R.L	277V	416	2010	PIRQUE	S/I	0,04	ACCION	RIEGO
PIRQUE	AGR. SANTA LAURA S.A	468V	769	1995	MAIPO	S/I	164,002	REGADOR	S/I
PIRQUE	ALADINO DEL CARMEN PIZARRO GOMEZ	295V	317	1988	PIRQUE	S/I	0,029	PORC.	S/I
PIRQUE	ANDREA MALEBRAN RUBIO Y OTRO	134V	231	2008	LA SIRENA	S/I	0,049	ACCION	CONSUNTIVO

PIRQUE	ANTONIO RUIZ TAGLE ILABACA	159V	256	2010	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	S/I
PIRQUE	CARLOS VIAL CORREA E HIJOS	478	542	1982	PIRQUE	S/I	3,75	ACCION	S/I
PIRQUE	DANIEL ALEJANDRO PRIETO VIAL	299V	515	2005	S/I	S/I	PROP.	AL TERRENO	S/I
PIRQUE	ELVIRA NIETO VARAS	83V	108	1985	PIRQUE	S/I	0,2151	S/I	S/I
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	185	301	2009	PIRQUE	S/I	1/34avo	PARTES	RIEGO
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	185	301	2009	PIRQUE	S/I	1/34avo	PARTES	RIEGO
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	185	301	2009	PIRQUE	S/I	1/34avo	PARTES	RIEGO
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	110	206	1995	PIRQUE	S/I	S/I	REGADOR	S/I
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	110	206	1995	Q. EL ALMENDRO Y LOS BANOS	S/I	0,66	REGADOR	S/I
PIRQUE	GONZALO MUJICA VIZCAYA	110	206	1995	RIO CLARILLO	S/I	0,38	REGADOR	S/I
PIRQUE	HORACIO LENG CUEVAS	105	196	1995	COIPO	S/I	200M3	ACCION	RIEGO
PIRQUE	JAVIER CARVALLO DE SAINT QUENTIN	282V	484	2005	LA SIRENA	S/I	0,082	ACCION	CONSUNTIVO

COMUNA	PROPIETARIO	FJS	Nº	AÑO	CANAL	OUA	CAUDAL	UNIDAD	DESTINO
PIRQUE	JORGE ENRIQUE BLANCO OJEDA	603V	603	1988	PIRQUE	S/I	S/I	S/I	S/I
PIRQUE	JORGE ENRIQUE BLANCO OJEDA	122V	131	1987	S/I	S/I	S/R	S/R	S/I
PIRQUE	LUIS FELIPE MUJICA VIZCAYA	99V	187	1995	PIRQUE	S/I	3/34 DEL 0.80	S/I	S/I
PIRQUE	LUIS FELIPE MUJICA VIZCAYA	99V	187	1995	Q. EL ALMENDRO Y LOS BAÑOS	S/I	3/34 DEL 0.80	S/I	S/I
PIRQUE	LUIS FELIPE MUJICA VIZCAYA	99V	187	1995	RIO CLARILLO	S/I	3/34 DEL 0.80	S/I	S/I
PIRQUE	MARIA ANGELICA BIERWIRTH TAGLE Y OTRO	36V	70	2004	PIRQUE	S/I	30,75	ACCION	RIEGO
PIRQUE	MARIA OSSANDON VALDES	61V	117	2000	S/I	S/I	S/I	S/I	S/I
PIRQUE	ROBERTO OSSANDON IRARRAZABAL Y OTROS	316V	568	2007	PIRQUE	S/I	2,5797	ACCION	RIEGO

PIRQUE	ROLANDO ALVAREZ CACERES	208V	194	1987	S/I	S/I	S/R	S/R	S/I
PIRQUE	ROLANDO ALVAREZ CACERES	209V	196	1987	S/I	S/I	S/R	S/R	S/I
PIRQUE	SILVIA ELIANA MILLAR CERDA	110V	200	2002	PIRQUE	S/I	0,84	ACCION	S/I
PIRQUE	AGUAS ANDINA S.A	145	186	1985	PIRQUE	A.C.C.P.	0,03508	ACCION	AGUA POTABLE
PIRQUE	AGUAS ANDINA S.A	230	397	2002	PIRQUE	A.C.C.P.	0.666	ACCION	RIEGO



ANEXO CARTOGRAFICO

MAPA DE UBICACION GENERAL

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección
del río Maipo, Ribera sur o izquierda.

ciren
Centro de Información de Recursos Naturales

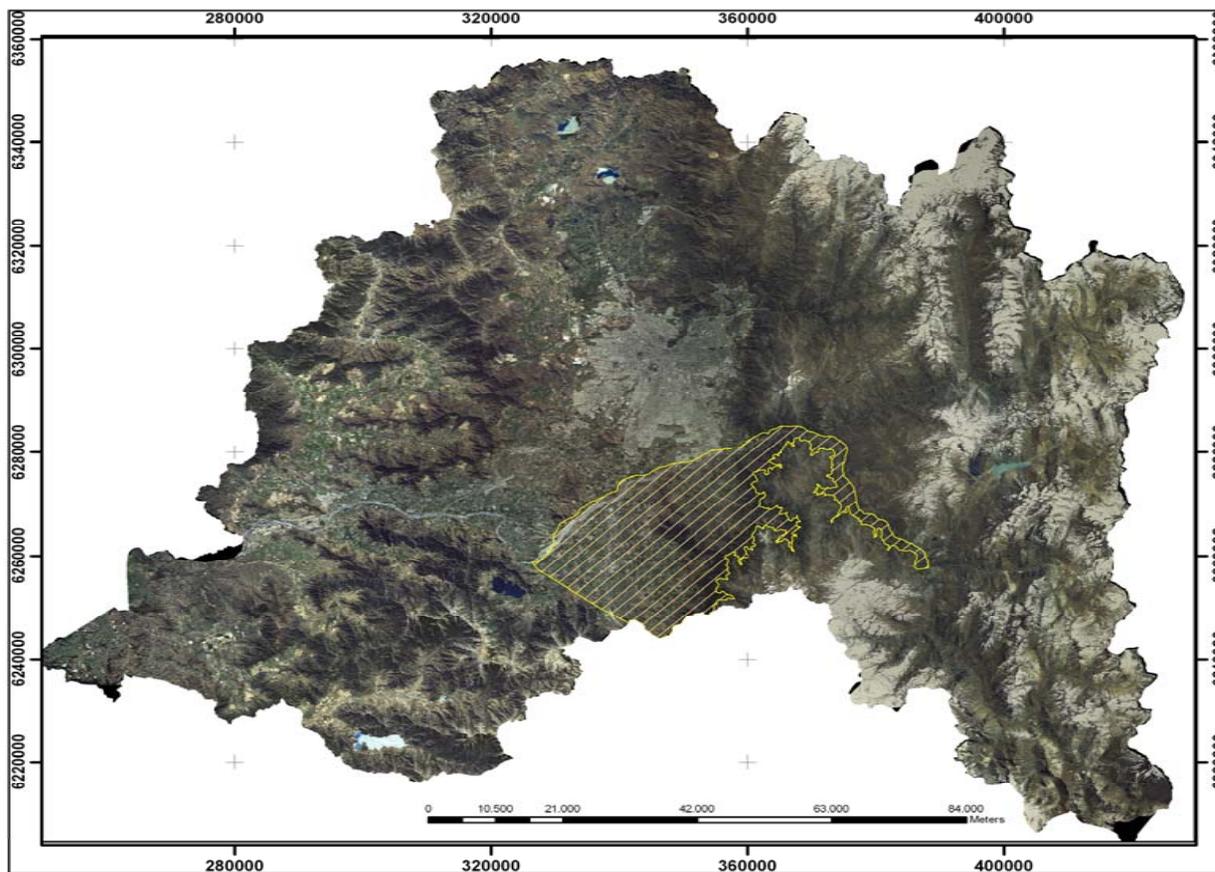


LEYENDA

 Área de Estudio

DATO CARTOGRAFICO

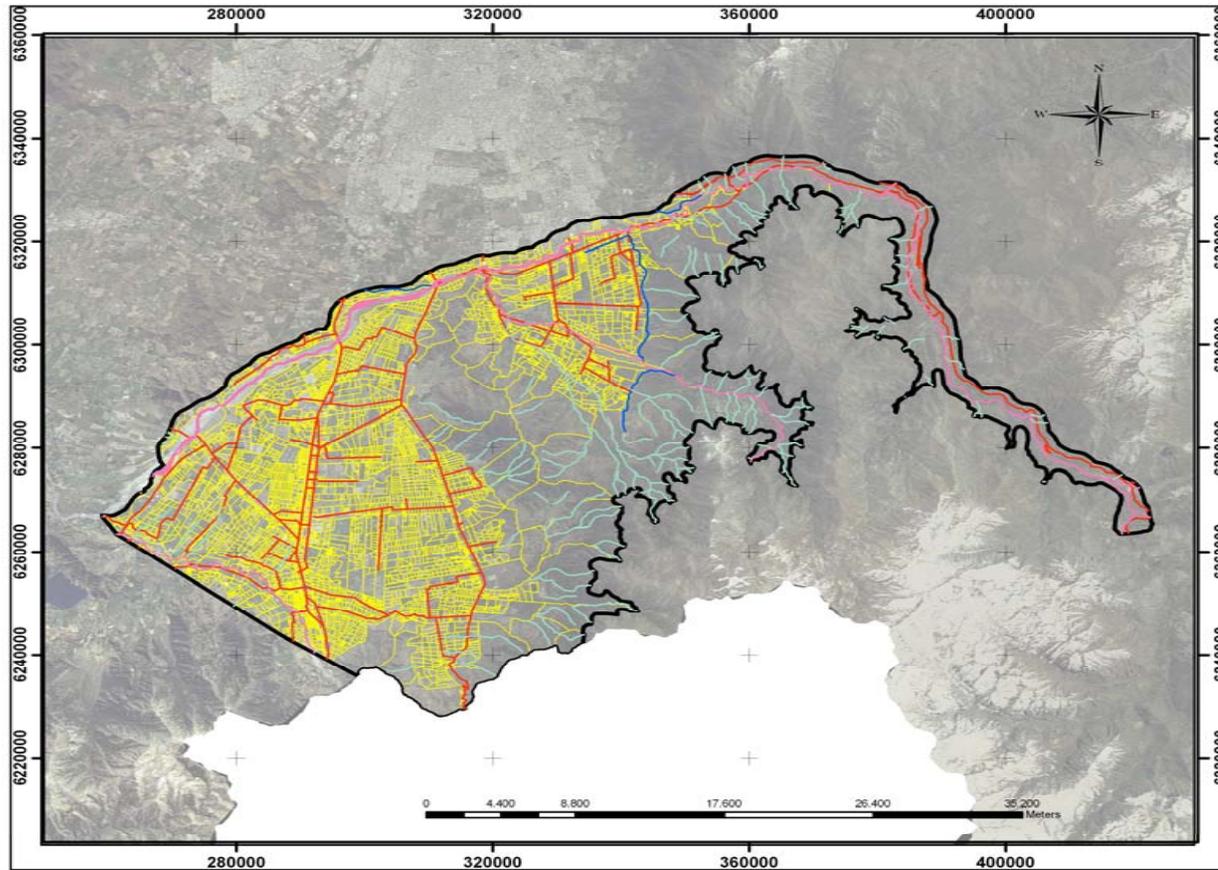
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Huso: 19 Sur
Escala: 1:900.000
Fuente Cartográfica: Limite área Maipo Sur
Imagen: Spotmap RM - 2007



Anexo cartográfico 1: Ubicación área de estudio dentro de la Región Metropolitana, imagen SpotMap.

COBERTURAS DE LA BASE DE DATOS GENÉRICA

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección
del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



LEYENDA

HIDROGRAFIA

TIPO

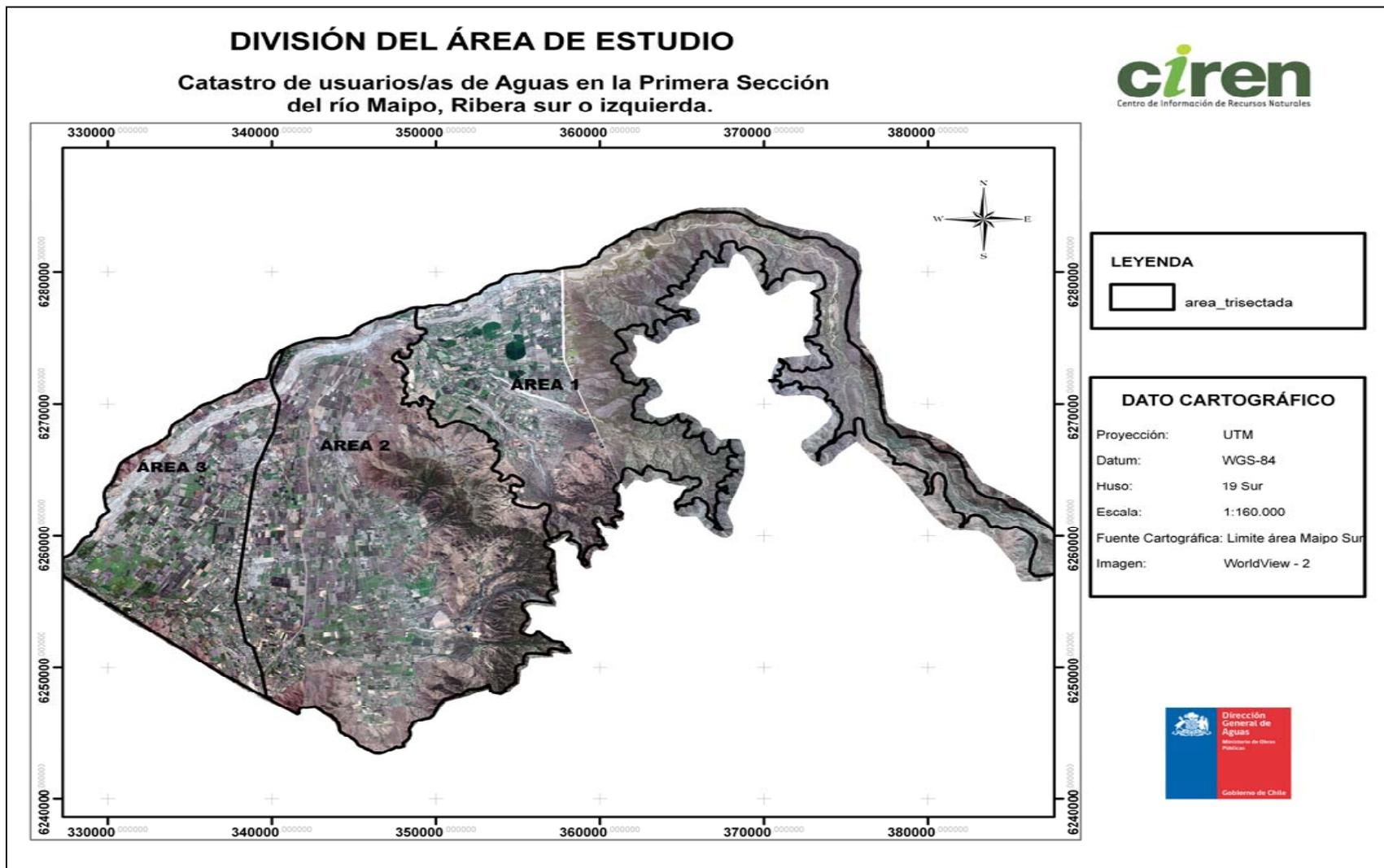
- Canal
- Quebrada
- Río
- RED_VIAL
- Área de Estudio
- PROPIEDADES_RM

DATO CARTOGRÁFICO

Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Huso: 19 Sur
Escala: 1:180.000
Fuente Cartográfica: Limite área Maipo Sur
Hidrografía
Propiedades RM
Imagen: Spotmap RM - 2007



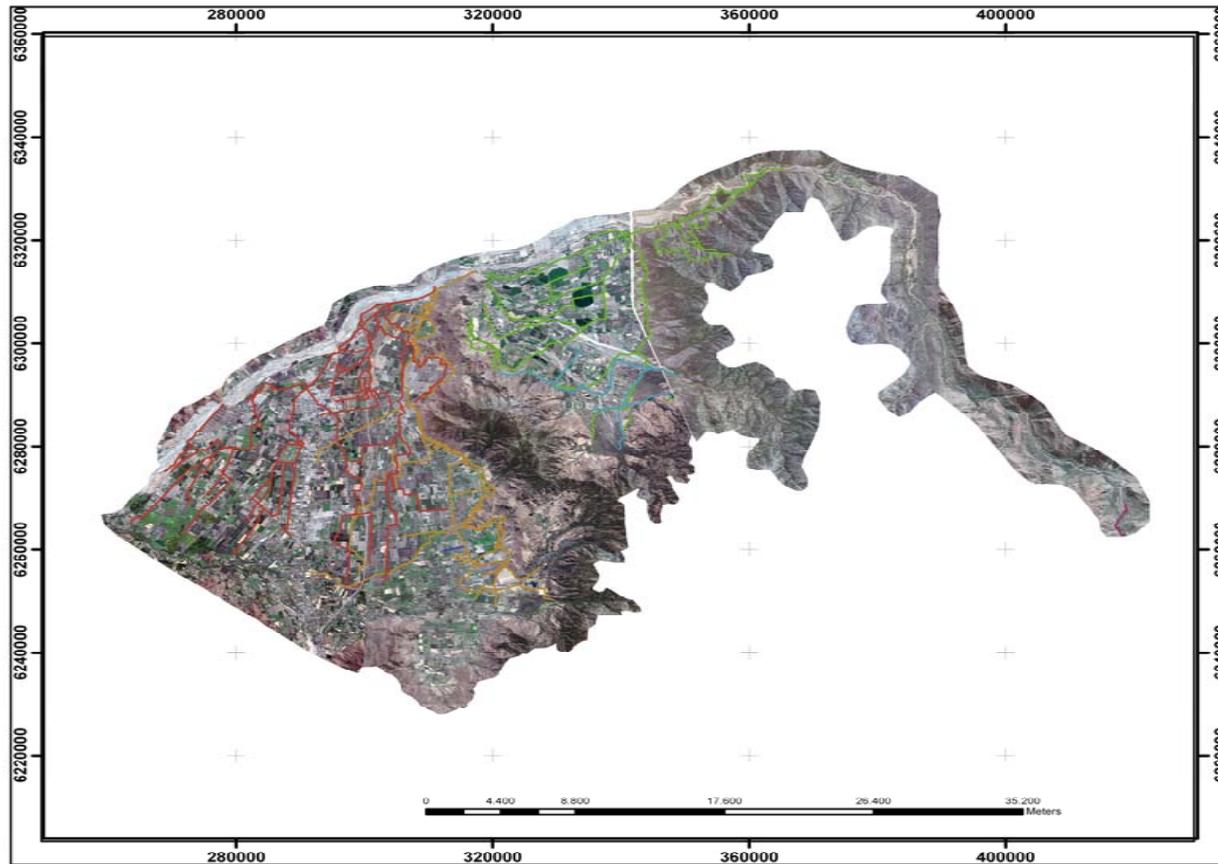
Anexo cartográfico 2: Área de estudio con las coberturas que forman parte de la Base de Datos Genérica, con fondo SpotMap.



Anexo cartográfico 3: Área de estudio con las 3 secciones definidas para el levantamiento de datos en terreno.

ÁREA DE RIEGO ORGANIZACIONES DE USUARIOS DE AGUAS

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



LEYENDA
CANALES_MAIPO_SUR_IZQ
ASOC. CAN

- ASOCIACION CANALISTAS CANAL HUIDOBRO
- ASOCIACION DE CANALISTAS DEL CANAL DE PIRQUE
- CANALISTAS UNIDOS BUIN
- COMUNIDAD DE AGUAS LA ESTRELLA DE HUELQUEN
- SIN ORGANIZACION

DATO CARTOGRAFICO

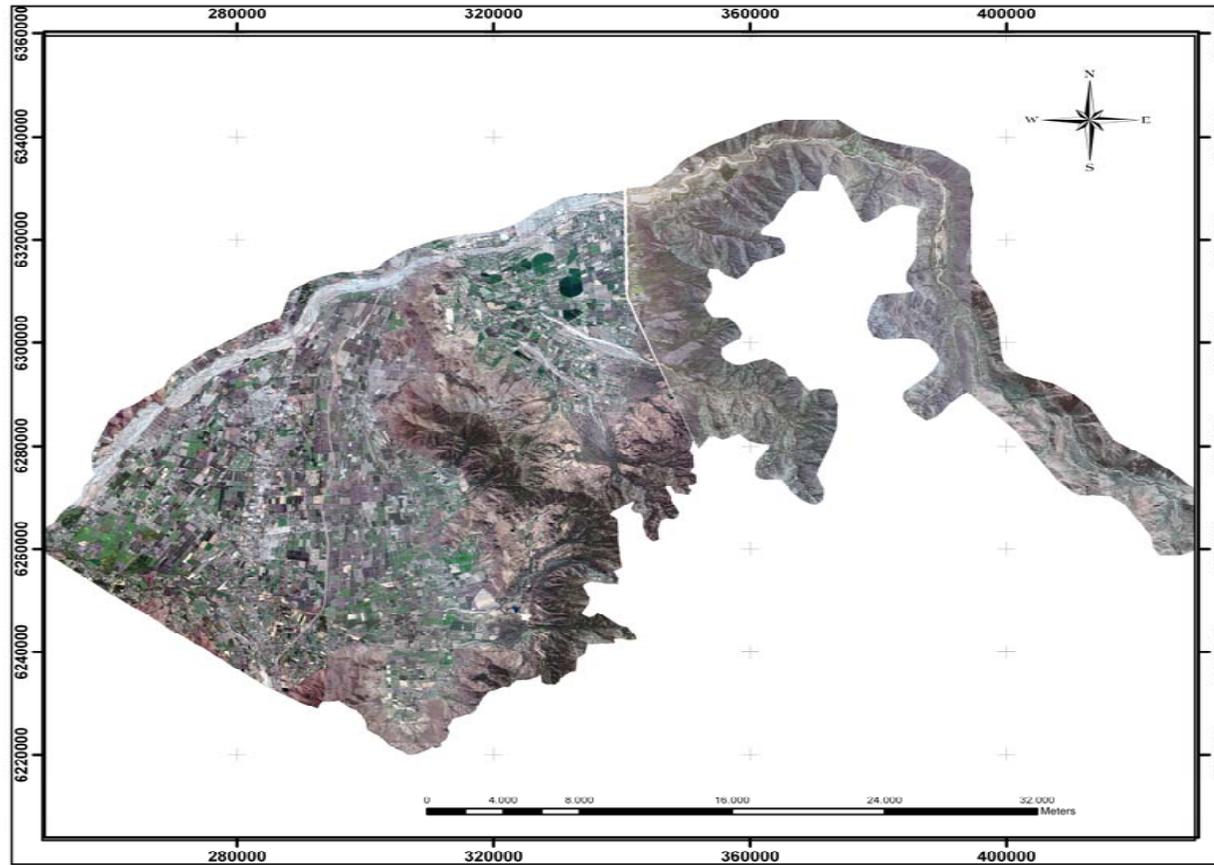
Proyección:	UTM
Datum:	WGS-84
Huso:	19 Sur
Escala:	1:200.000
Fuente Cartográfica:	Canales Maipo Sur
Imagen:	WorldView - 2 (2010-2011)



Anexo cartográfico 4: Área de estudio con la red de canales, según las organizaciones de usuarios de aguas.

COBERTURAS DE CANALES

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



LEYENDA

CANAL EL BIPO, SUR, SUR	D SANTA FILDOMENA QUINTE
AGUA CLARA	D SANTA VICTORIA
CANAL CALABAZO	D STA CELIA
CANAL CUARILLO ARCERIA	D STA RITA
CANAL CUARILLO PRINCIPAL	D STA INTRAMUROS
CANAL DEL CERVO	D TROCENAL
CANAL DEBANTE	D U CAROLINA
CANAL EL OCHO	D VALDEPARO QUINTA
CANAL ESTERIL BEGO	EL CARCO
CANAL FERRONERO LAS SARCHAS	EL ESCORIAL
CANAL MARQUEZ VIAL	EL LLAMO
CANAL LA BERNARDA	EL MENDAZO
CANAL LA VICTORIA	EME CAREN
CANAL LAS MERCEDES	EME MARAL L I V
CANAL PABE SAN MIGUEL	ESCORIAL LOS BERNONIS
CANAL RIBEL PUEY	ESTERIL LA BIELUNA
CANAL RESERVA COMANDADO EL PRINCIPAL	FERRONERO
CANAL SANTA FILDOMENA	LA COLERA
CANAL SANTA MARTA	LA ESTRELLA DE INCLUJEN
CANAL VERA VERA	LA ROLA
CAQUINO	LA VEGA
CRUCIAL	MAIPO
D EL AVAL	MARQUEZ LA BIRENA
D CAMPUSANO QUINTA	MARQUEZ TRUJILLO KALAL U UMBRAL LA BURE
D CALUMBA PRIME	MEDIA LUNA
D EL RESERVO	PAISE
D FONTANE	PAISE A SANTA ANASTASIA
D HUELLEN	QUEBRADA DON OTTO
D LA LUNA	QUINTA
D LO MACHENNA	SAN BENJAMIN
D MARQUEZ UMBANO	SIEMEL
D SANTA	SIN PUN VINO
D SAN MIGUEL C VILUJO	TRABUNTO
	TRONCO ENTRE HUEDERO
	TRONCO SANTA INTE FERRONERO
	TUC QUINTE VILUJO PABE
	VAL A LA PUN FERRONERO
	VILUJO

DATO CARTOGRAFICO

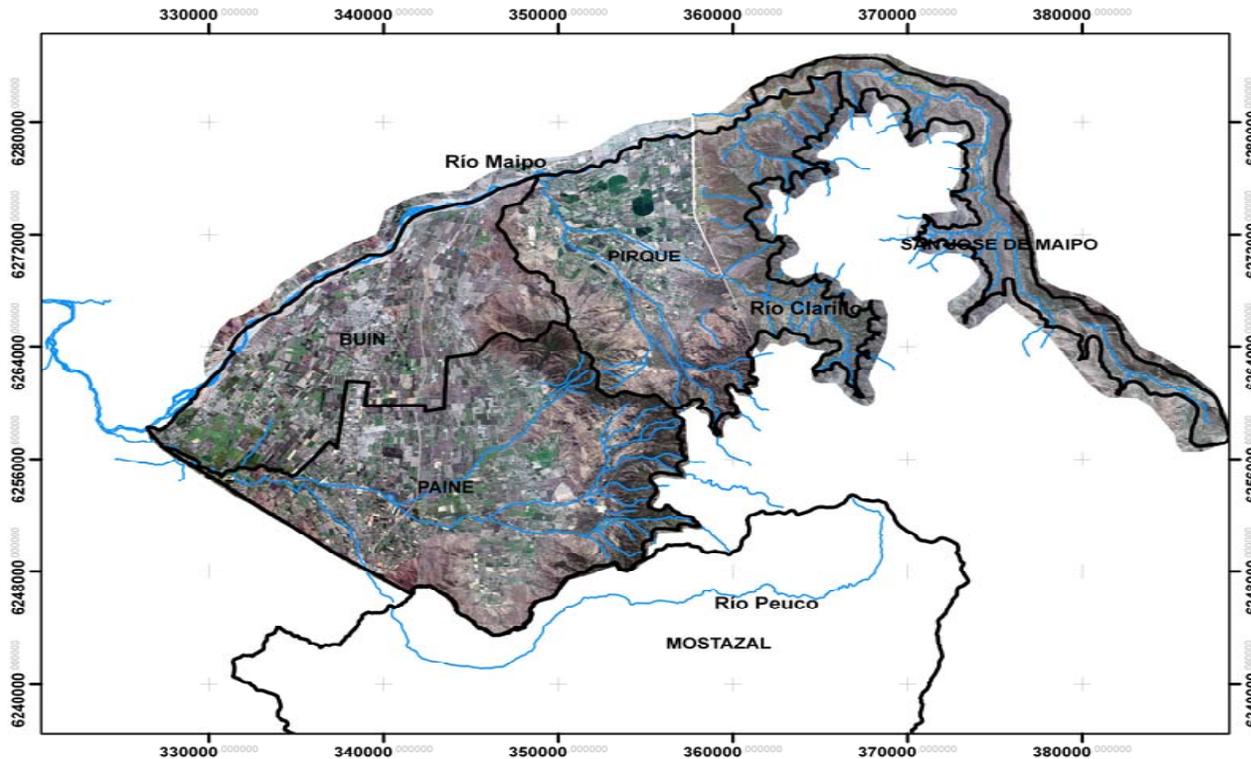
Proyección: UTM
 Datum: WGS-84
 Huso: 19 Sur
 Escala: 1:160.000
 Fuente Cartografica: Canales Maipo Sur
 Imagen: WorldView - 2 (2010-2011)



Anexo cartográfico 5: Área de estudio con la red de canales.

MAPA DE UBICACIÓN RIO PEUCO

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



LEYENDA

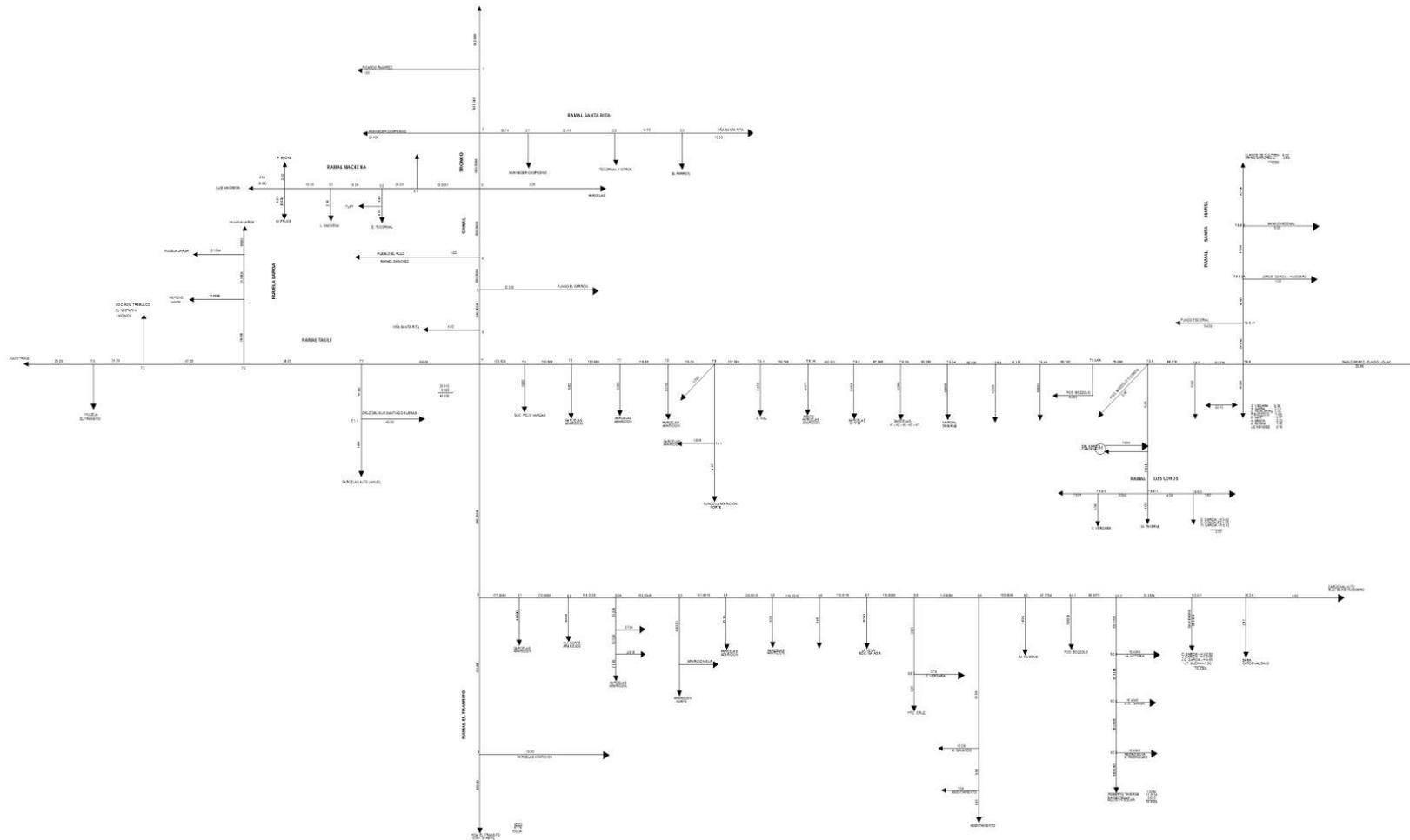
- División Comunal
- Hidrografía

DATO CARTOGRAFICO

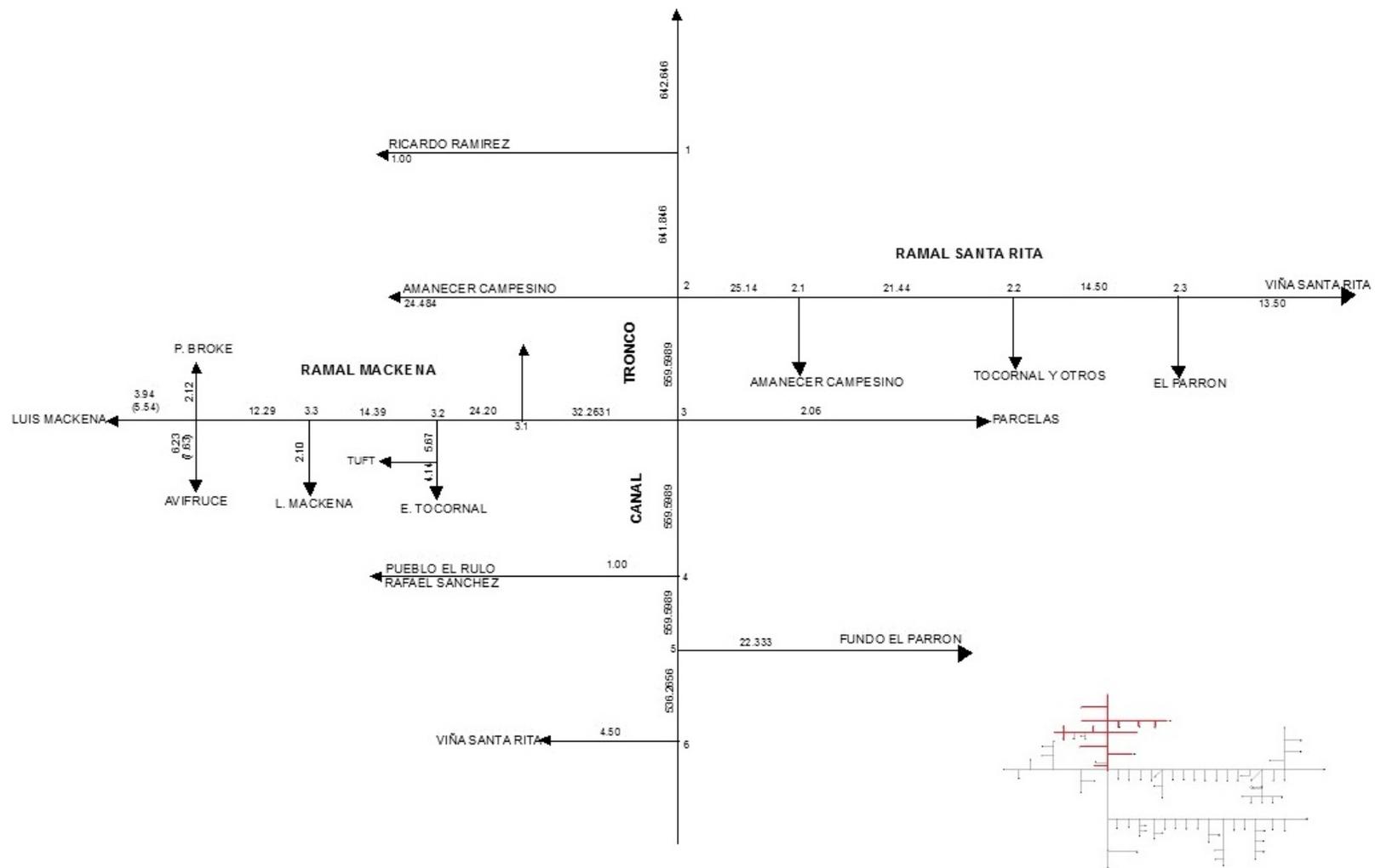
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Huso: 19 Sur
Escala: 1:200.000
Fuente Cartográfica: Limite área Maipo Sur
Imagen: WorldView - 2 (2010-2011)



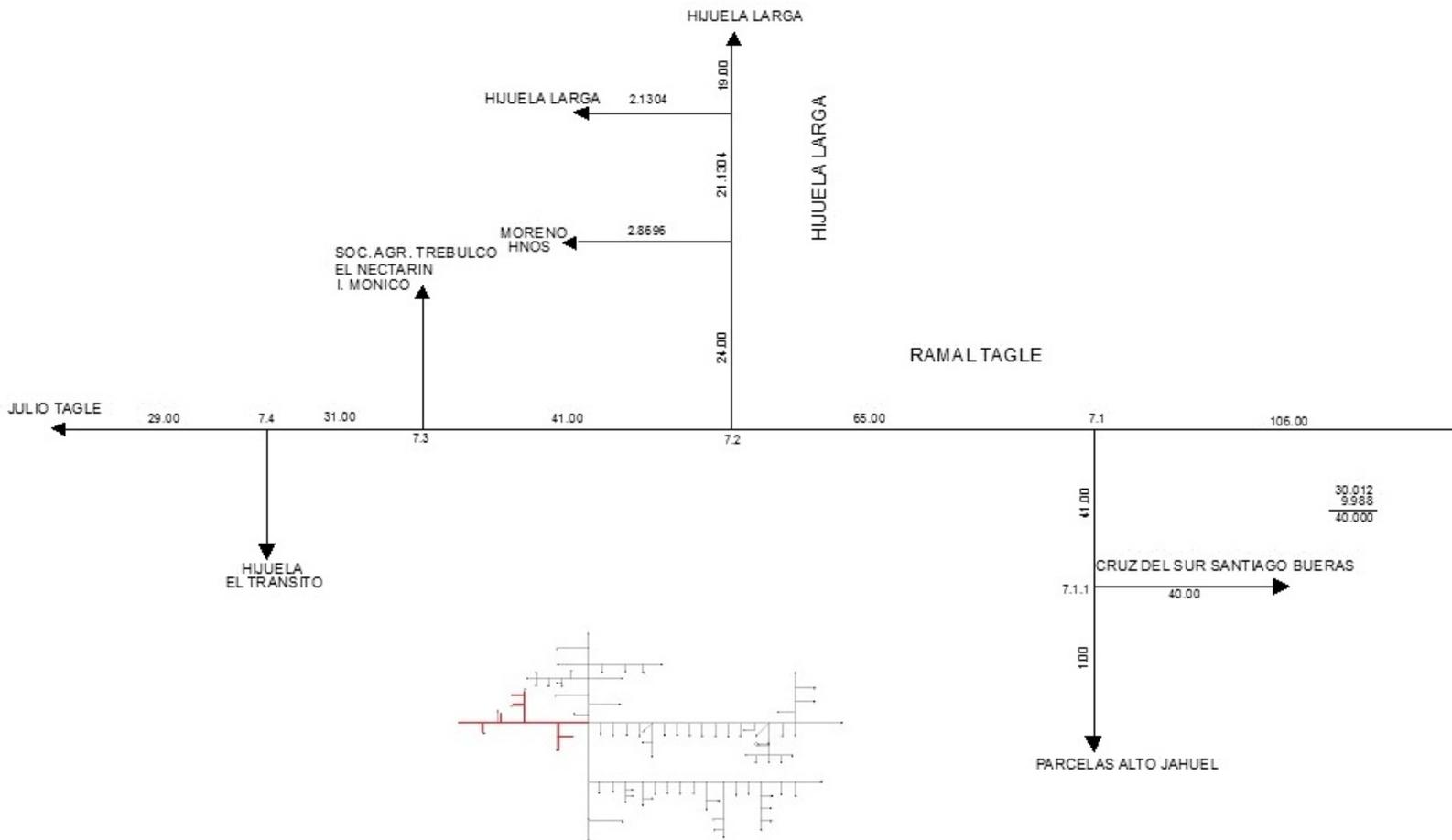
Anexo cartográfico 6: Mapa de ubicación río Peuco.



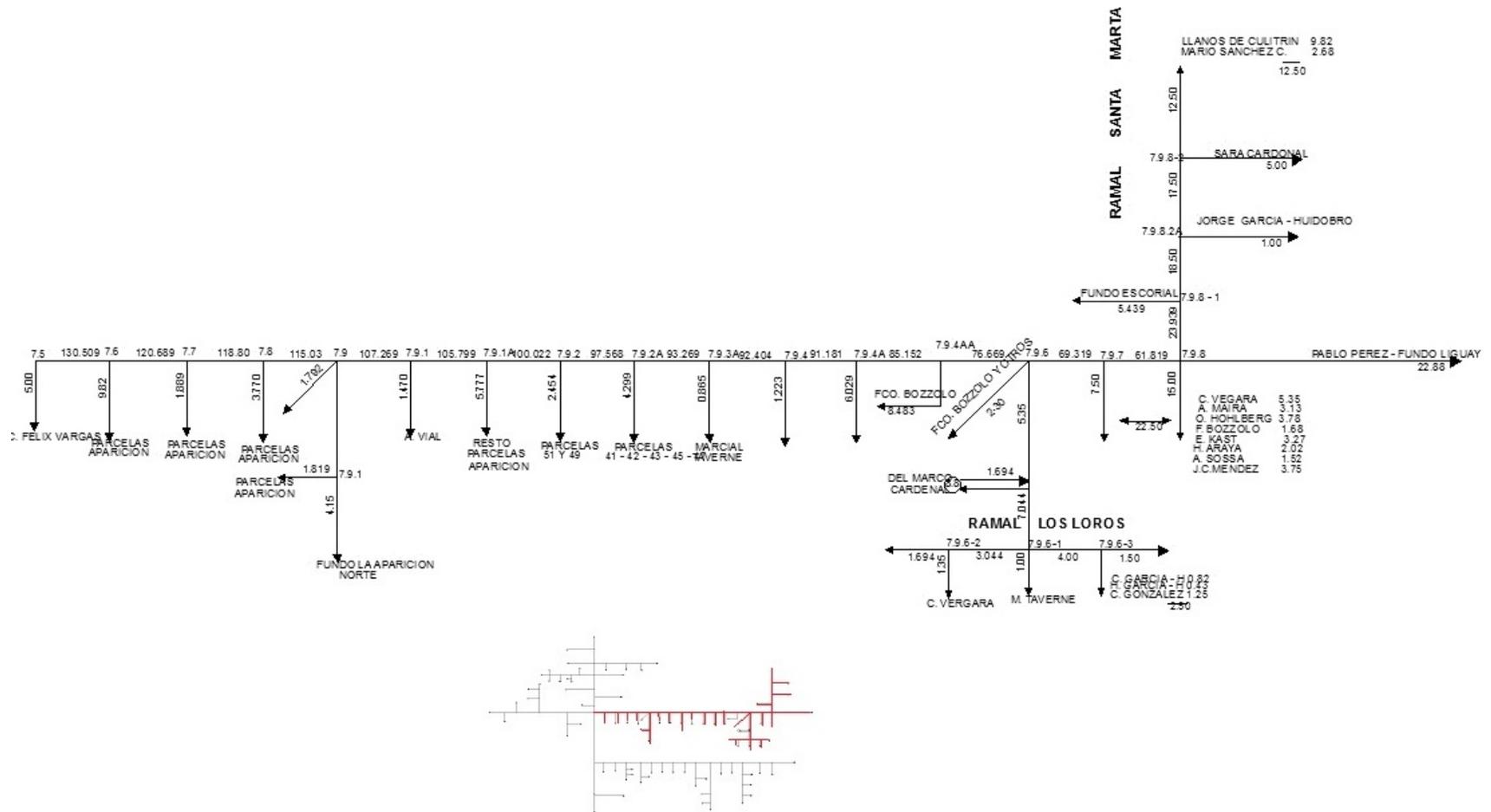
Anexo cartográfico 7: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.



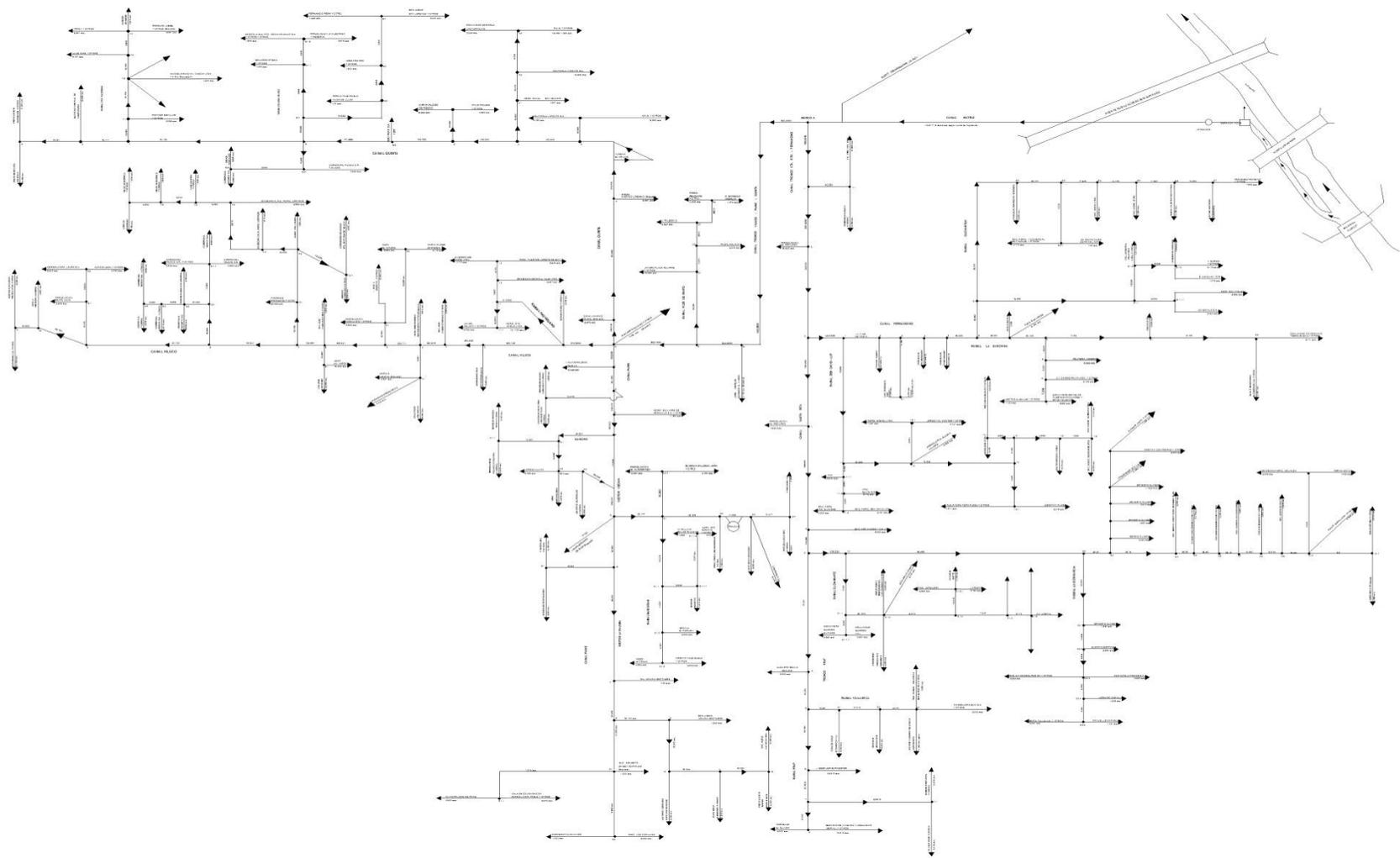
Anexo cartográfico 7-A: Diagrama unifilar del área de riego canal Tronco, Santa Rita y Mackenna de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.



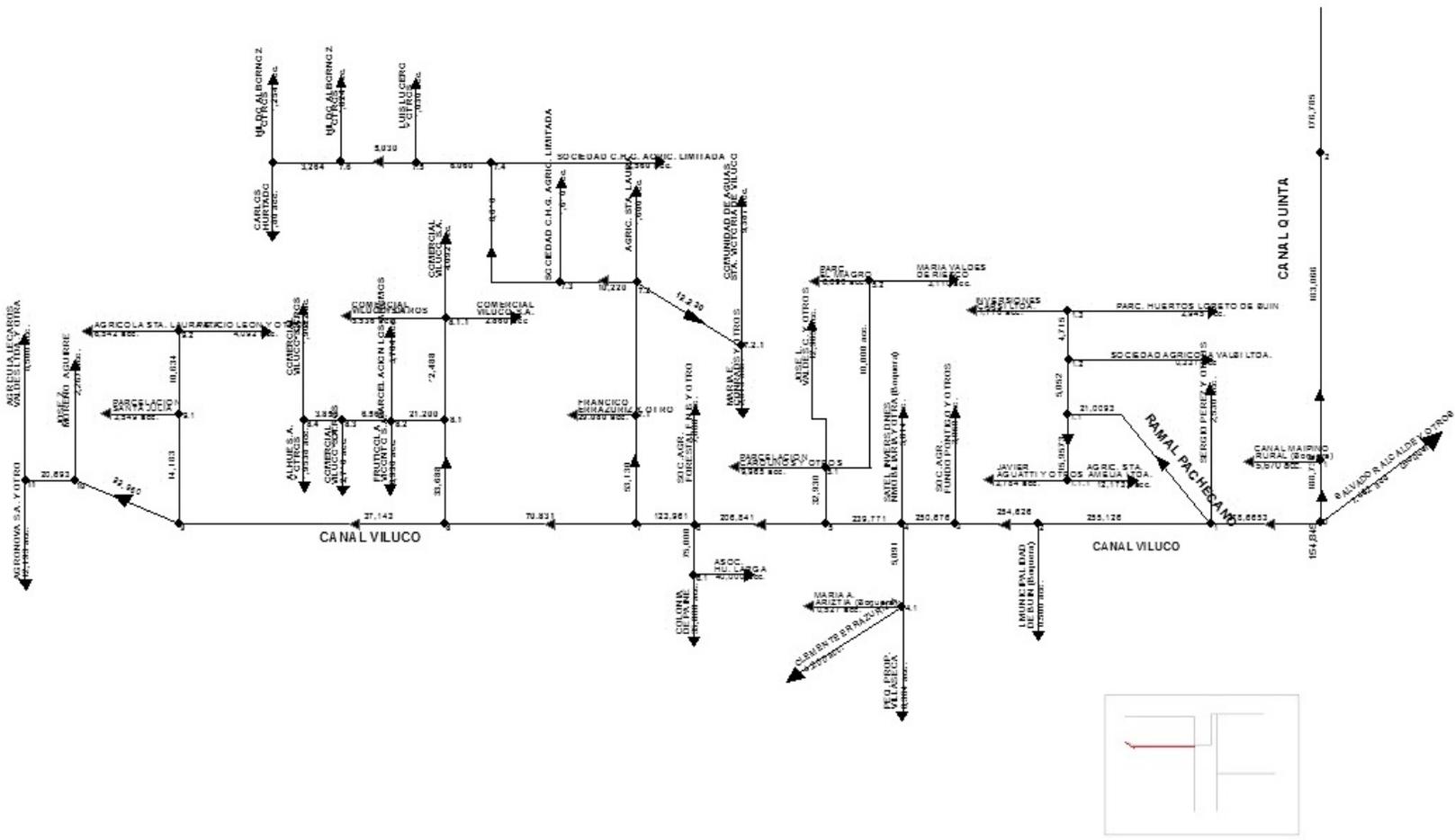
Anexo cartográfico 7-B: Diagrama unifilar del área de riego canal Higuera Larga de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.



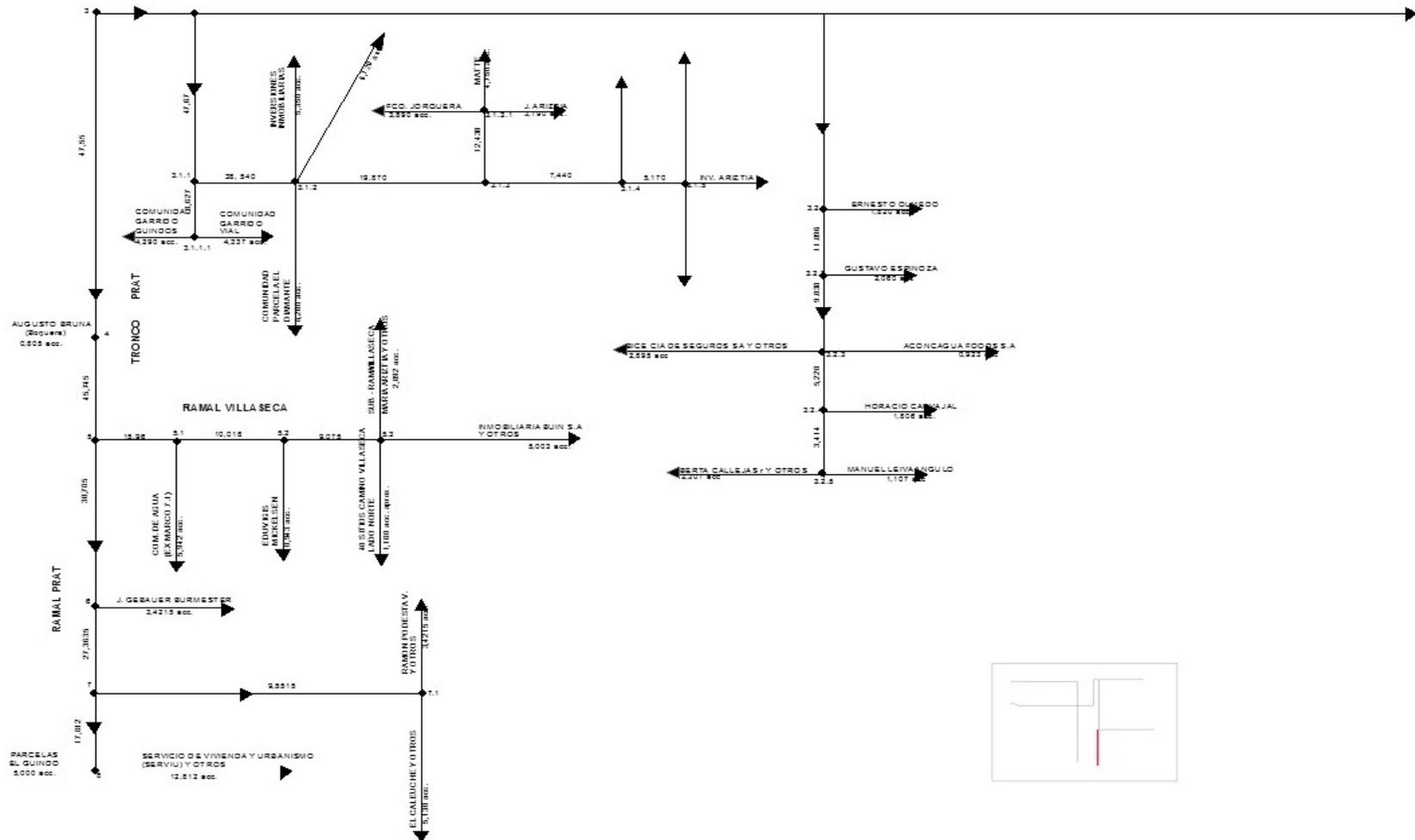
Anexo cartográfico 7-C: Diagrama unifilar del área de riego canal Huelquén de la Asociación de Canalistas Canal Huidobro.



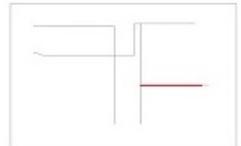
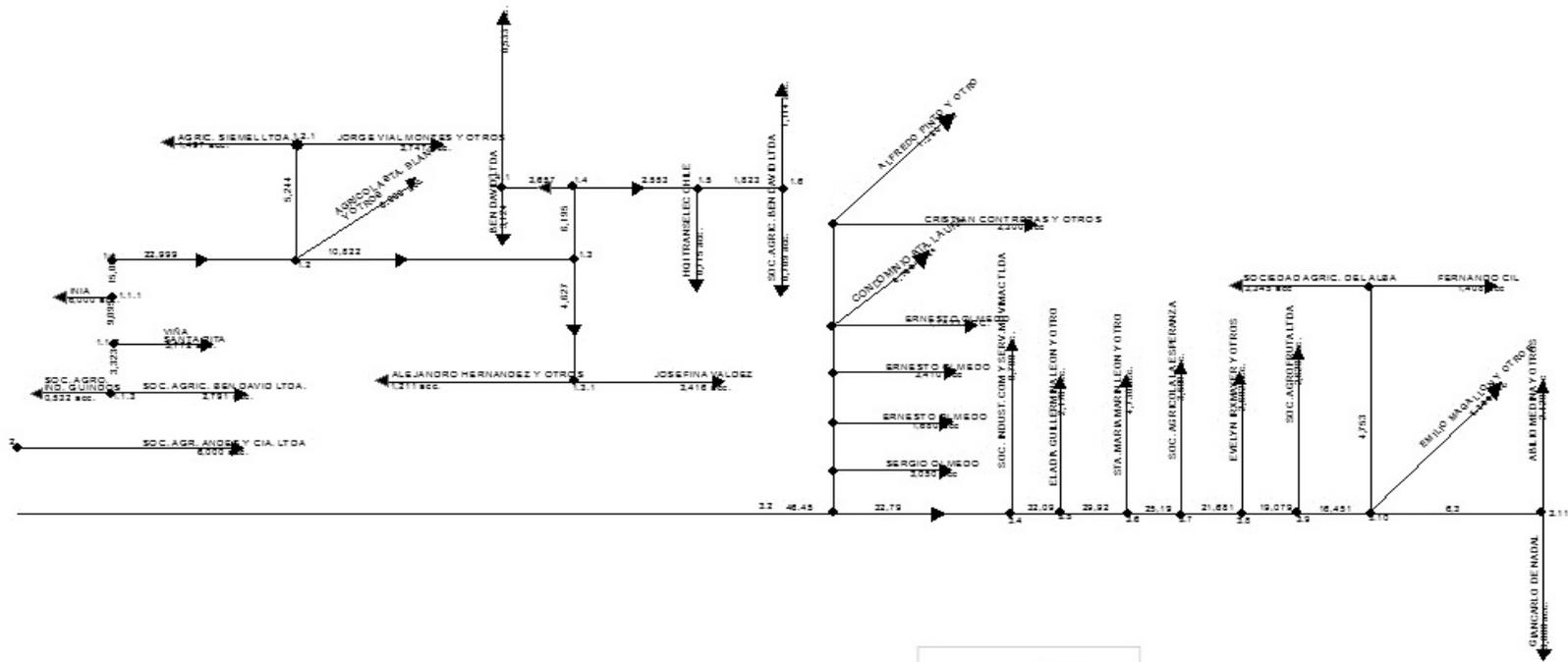
Anexo cartográfico 8: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.



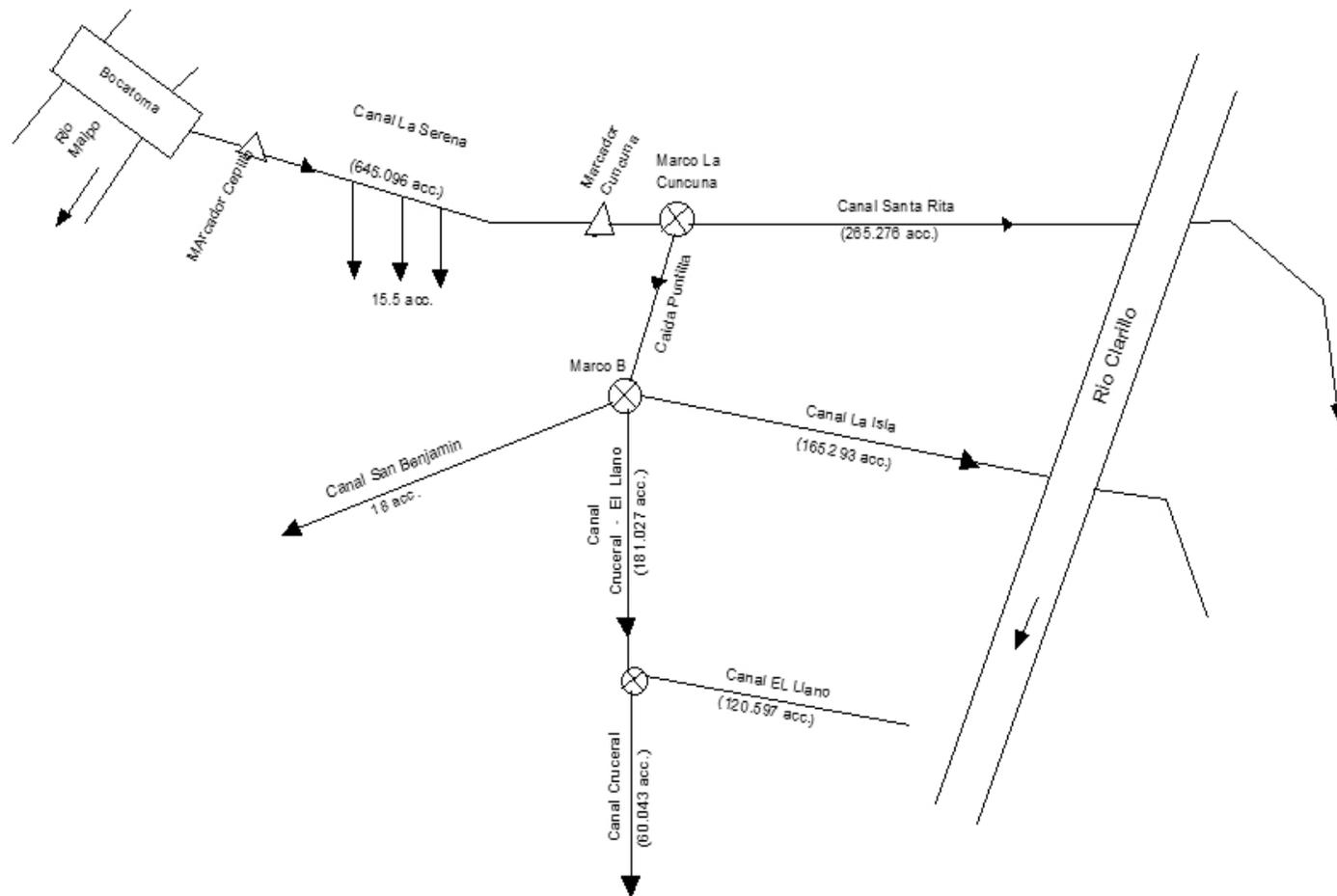
Anexo cartográfico 8-B: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Viluco, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.



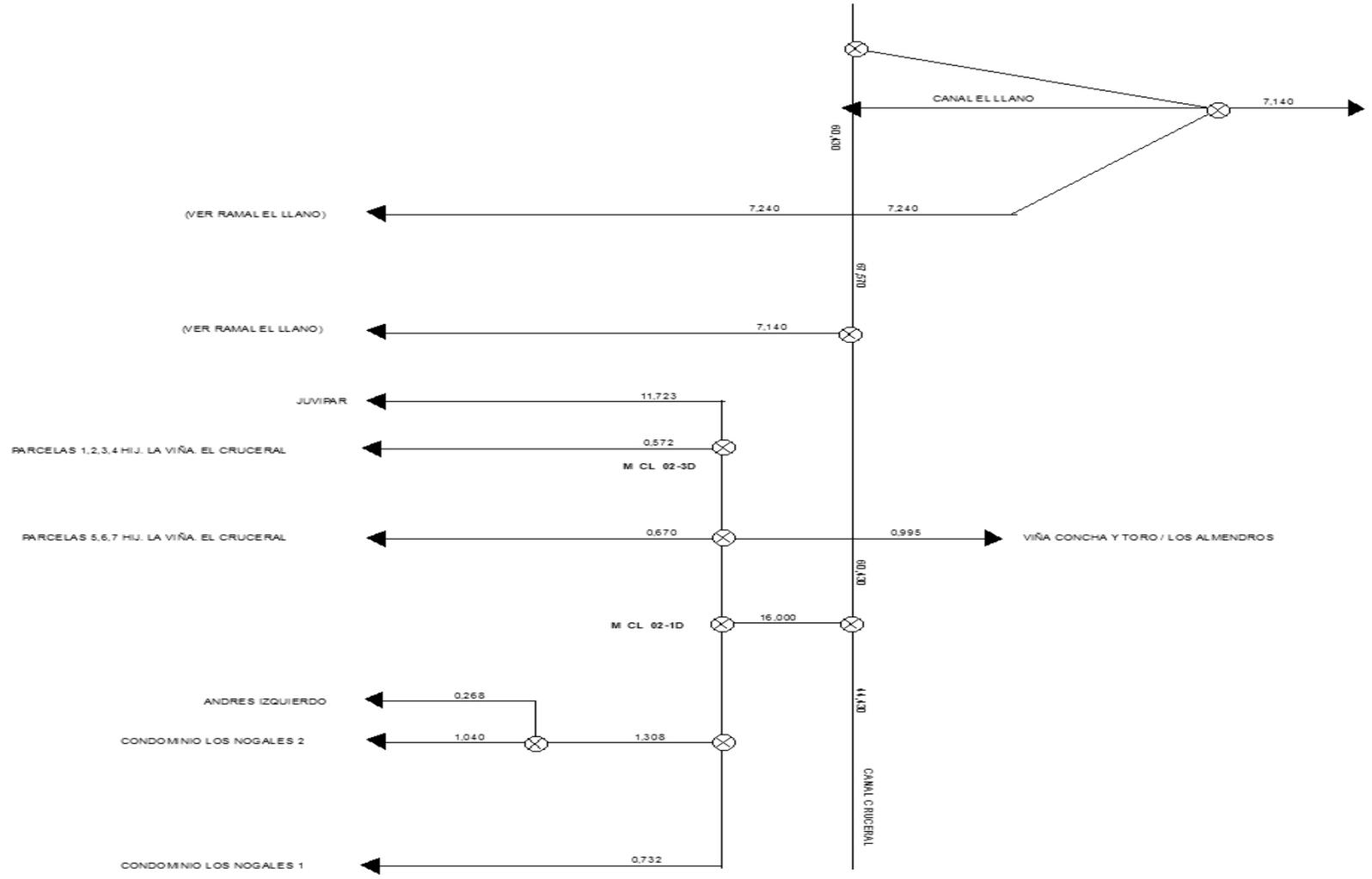
Anexo cartográfico 8-D: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Prat - Villaseca, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.



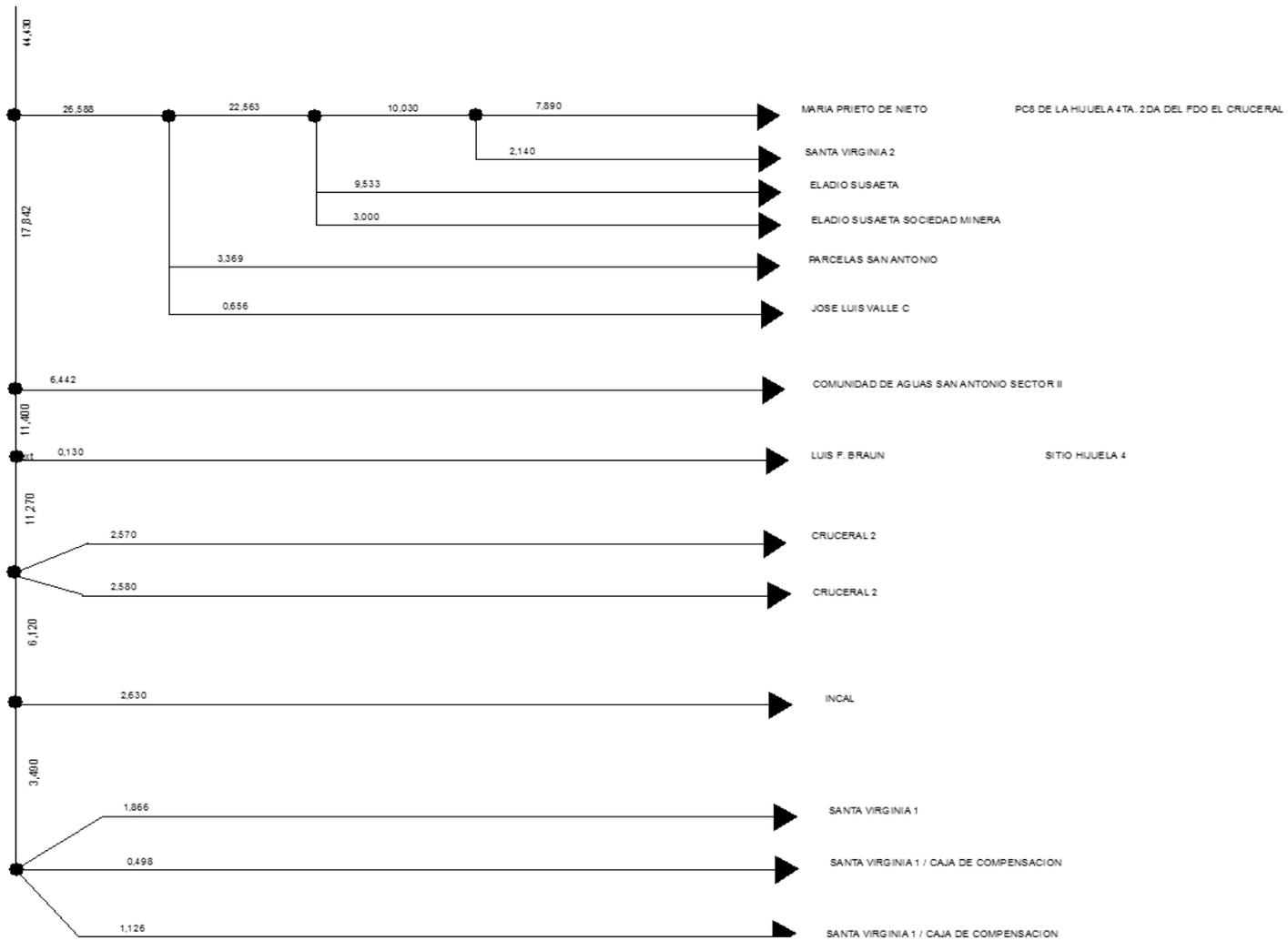
Anexo cartográfico 8-E: Diagrama unifilar del área de riego del Cana El Diamante, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal Unidos de Buin.



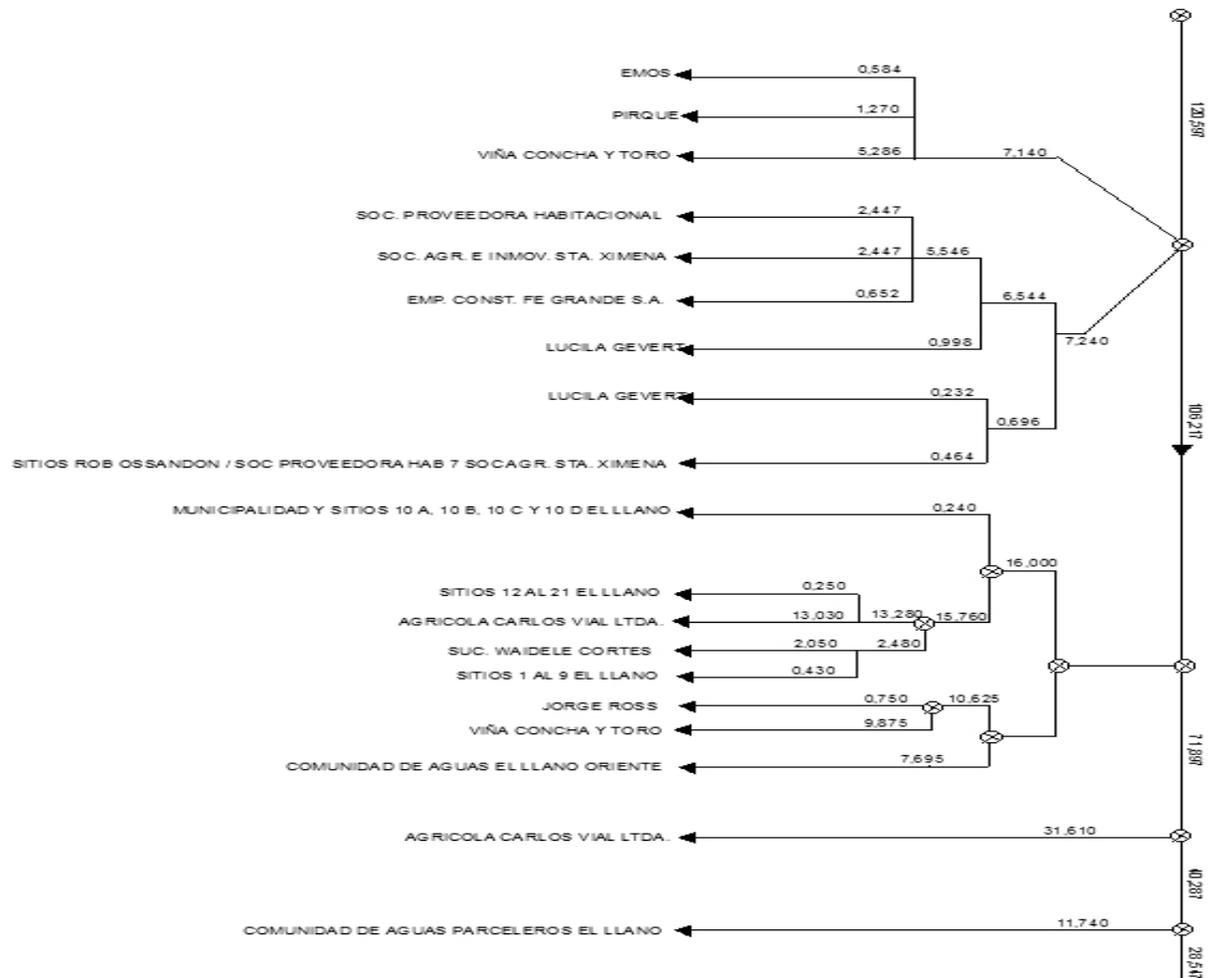
Anexo cartográfico 9: Diagrama unifilar General del área de riego de la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



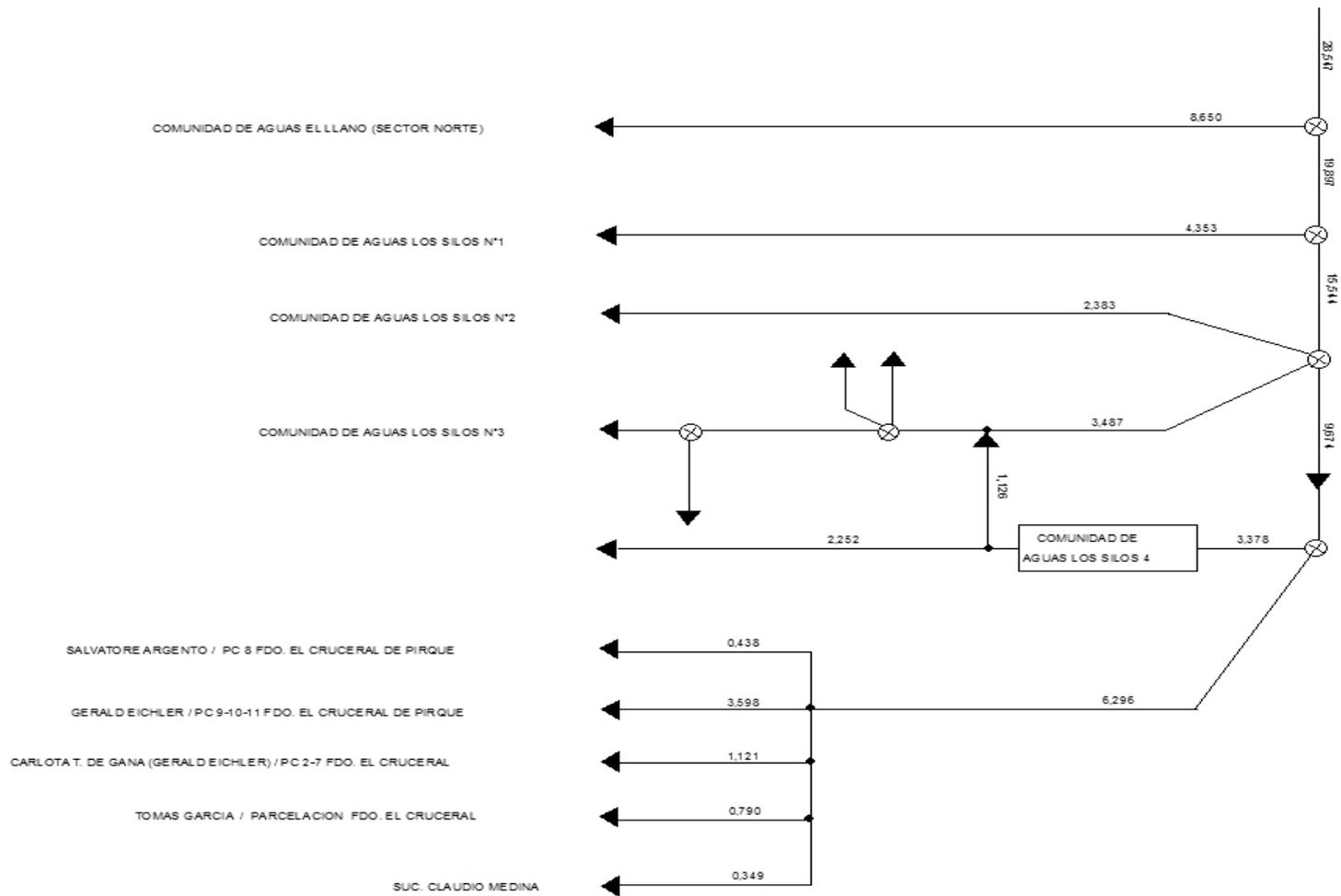
Anexo cartográfico 9-A: Diagrama unifilar del área de riego del Canal El Cruceral 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



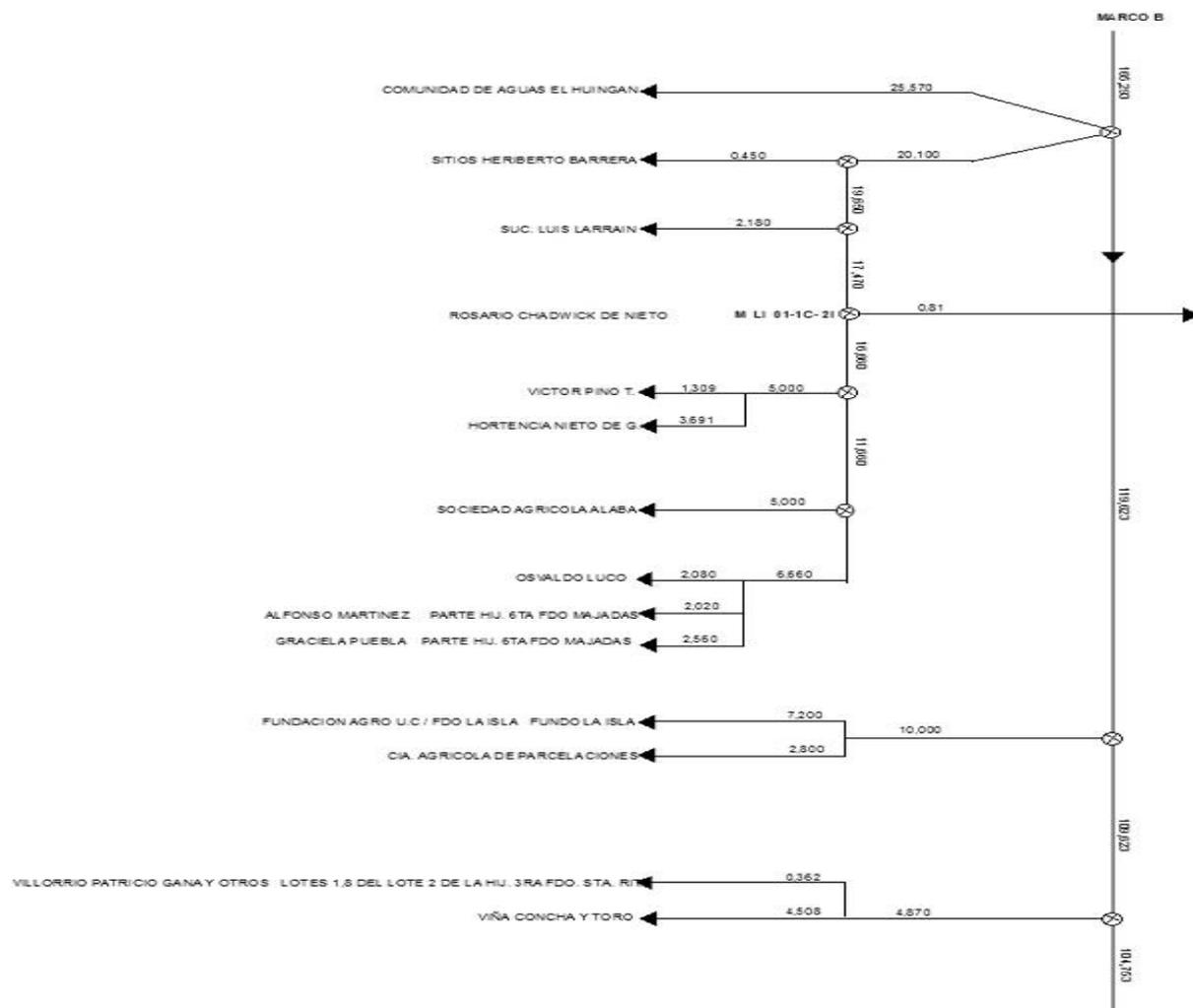
Anexo cartográfico 9-B: Diagrama unifilar del área de riego del Canal El Cruceral 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



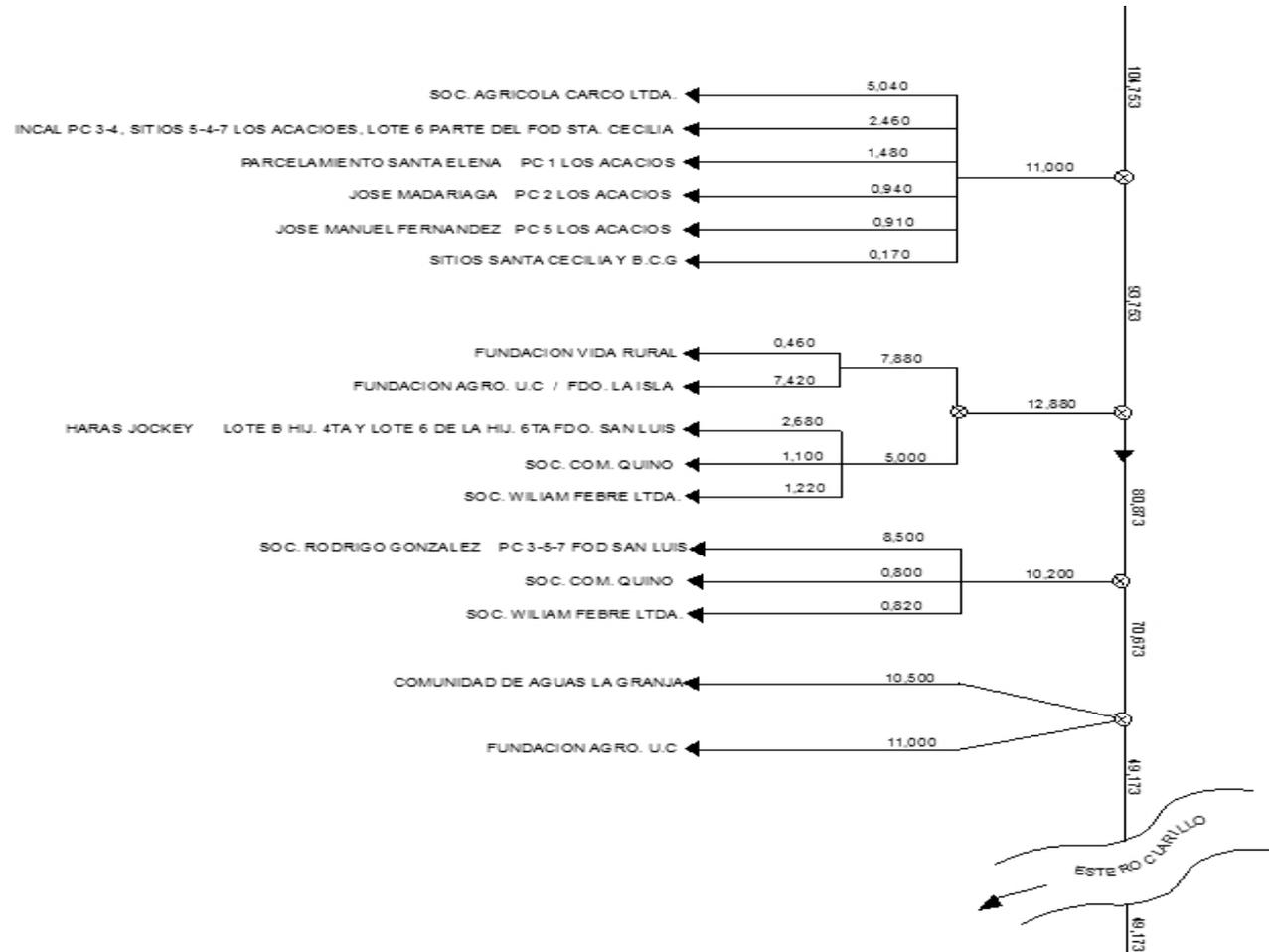
Anexo cartográfico 9-C: Diagrama unifilar del área de riego del Canal El Llano 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



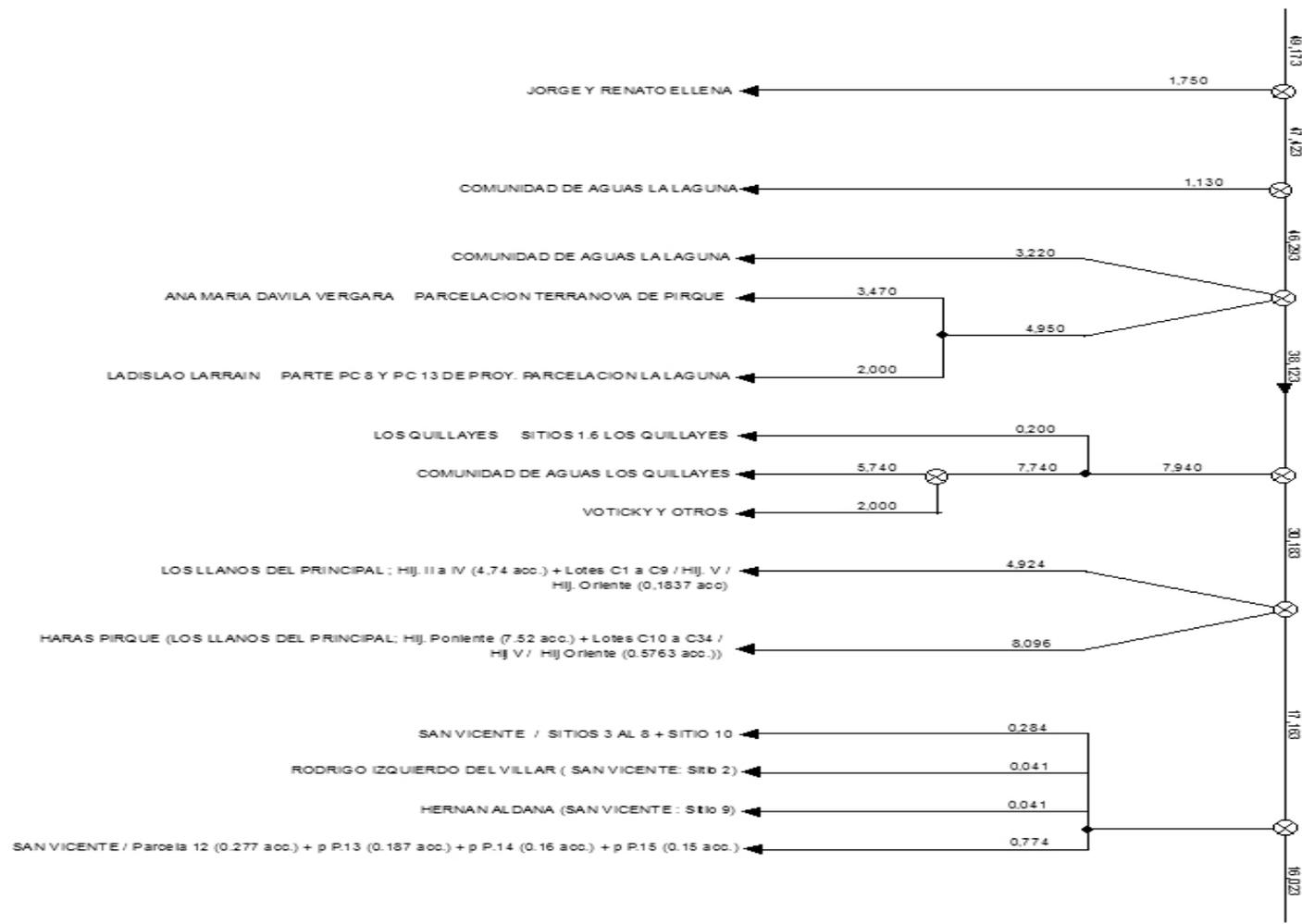
Anexo cartográfico 9-D: Diagrama unifilar del área de riego del Canal El Llano 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



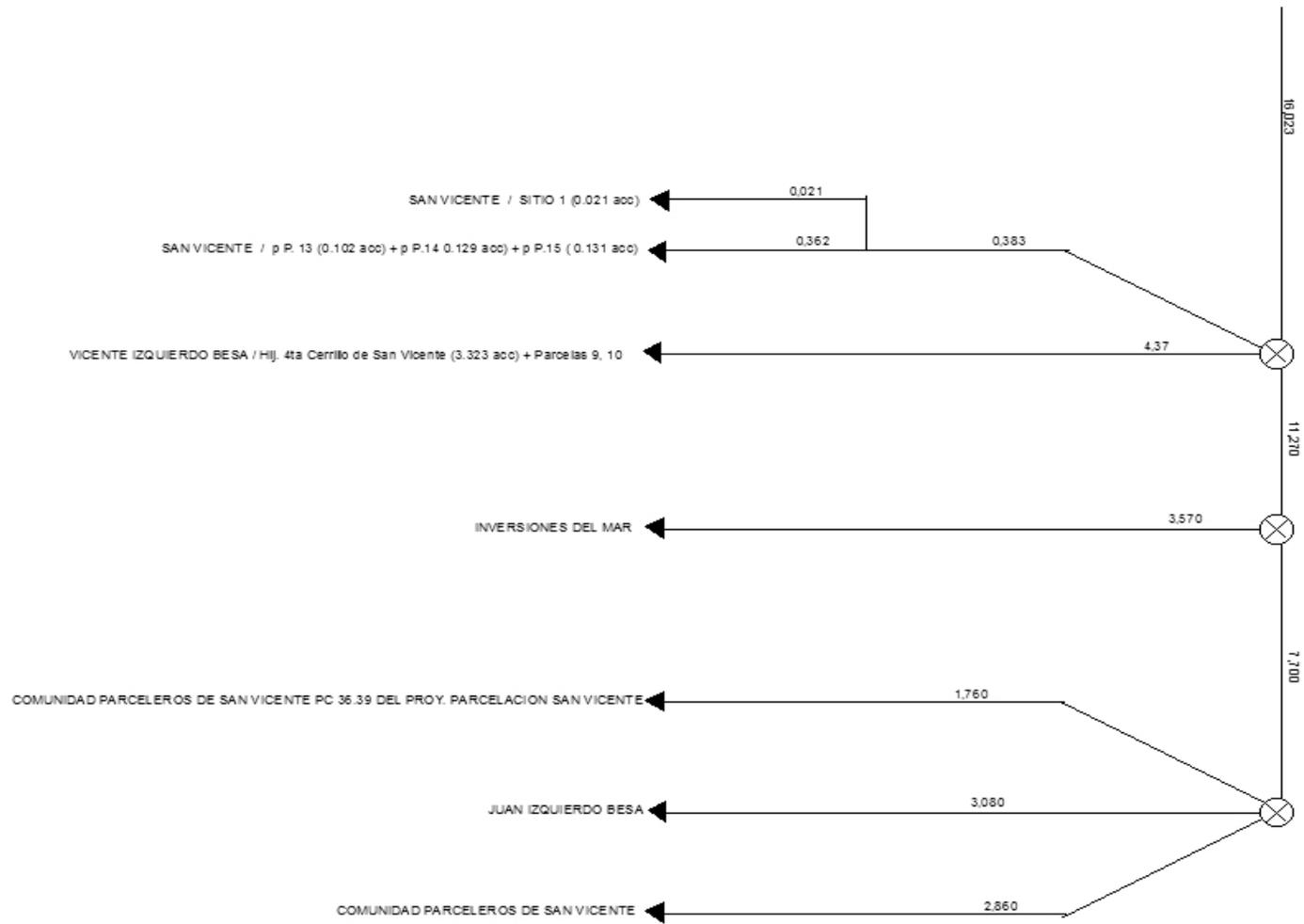
Anexo cartográfico 9-E: Diagrama unifilar del área de riego del Canal La Isla 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



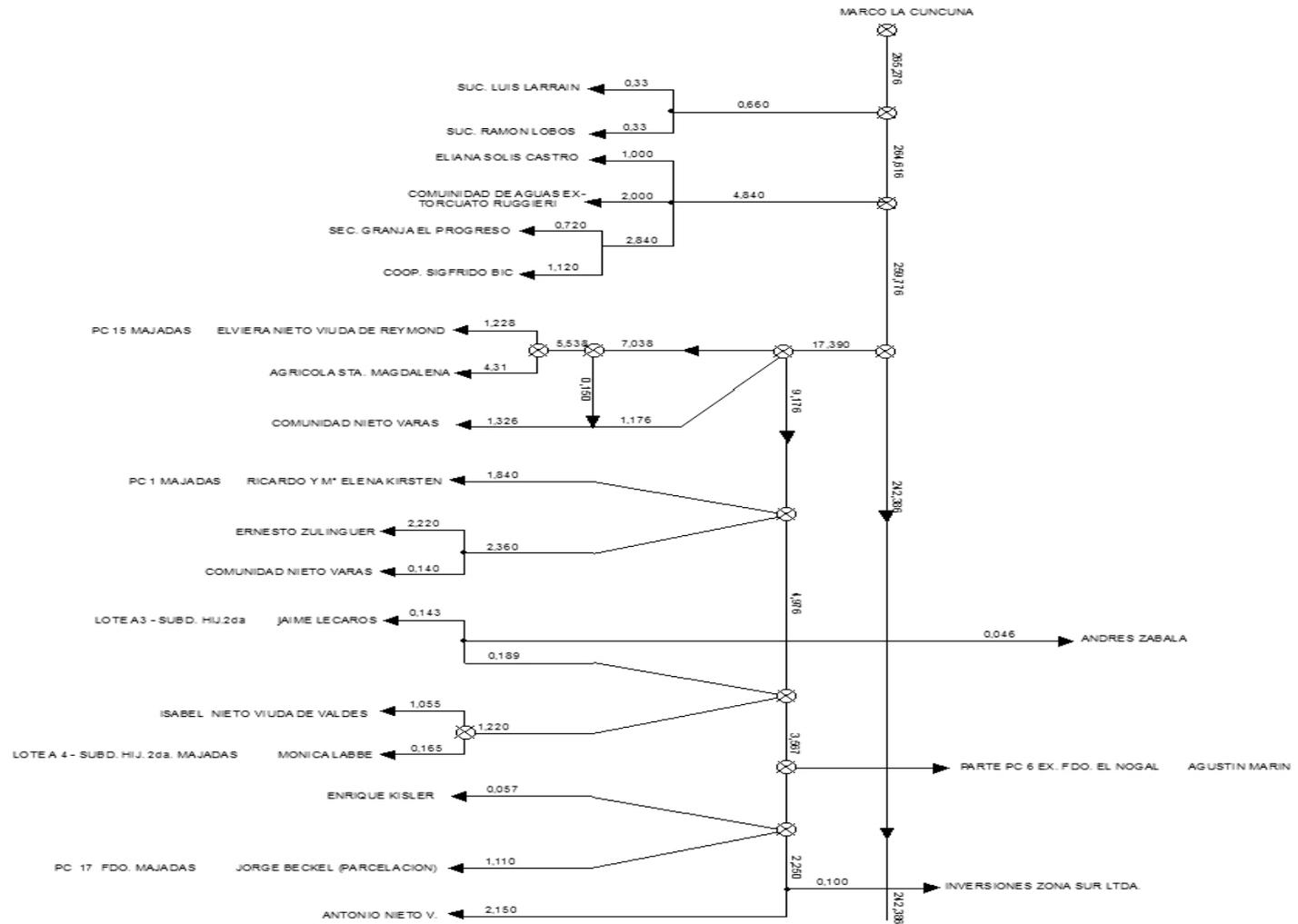
Anexo cartográfico 9-F: Diagrama unifilar del área de riego del Canal La Isla 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



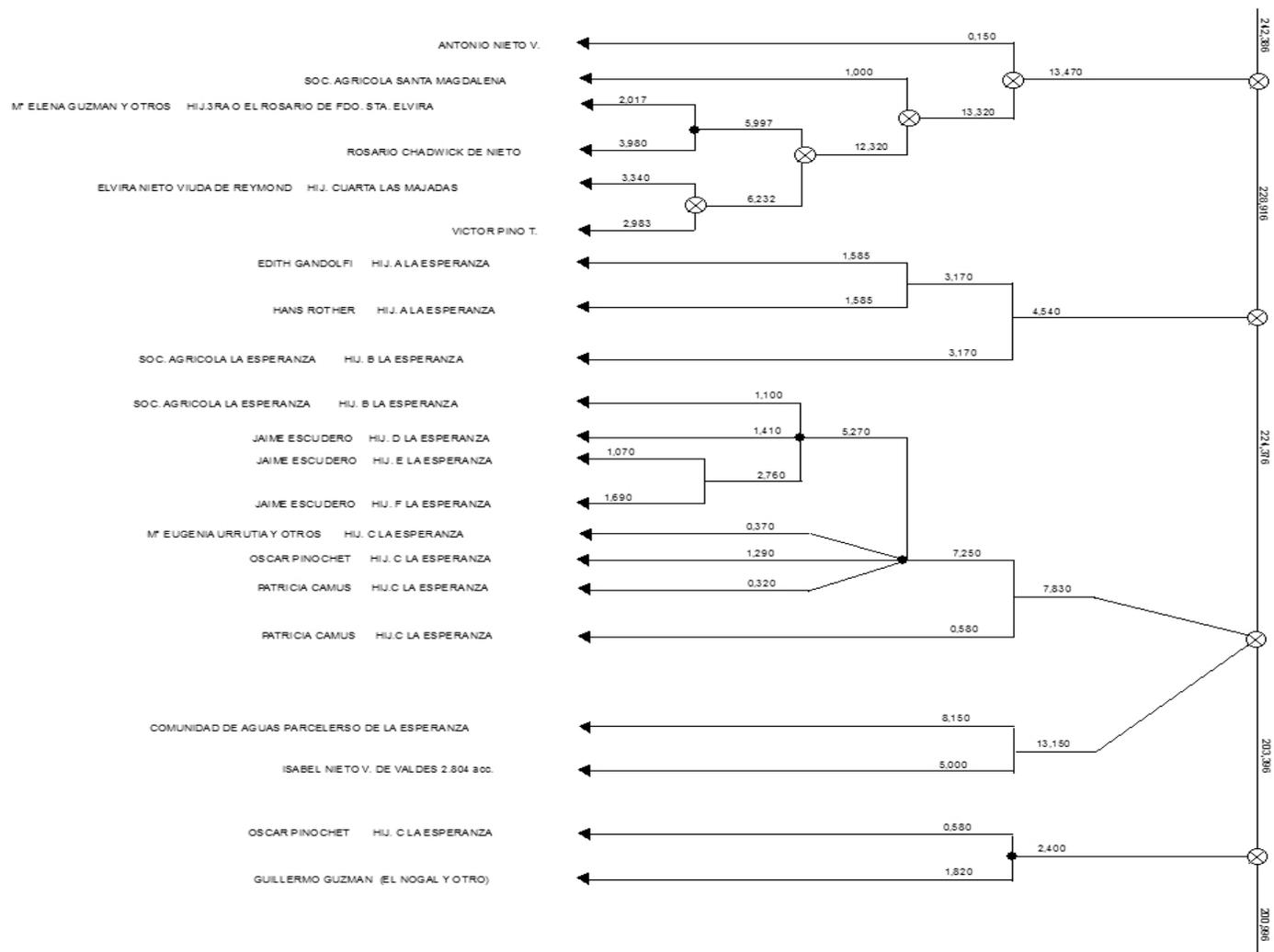
Anexo cartográfico 9-G: Diagrama unifilar del área de riego del Canal La Isla 3, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



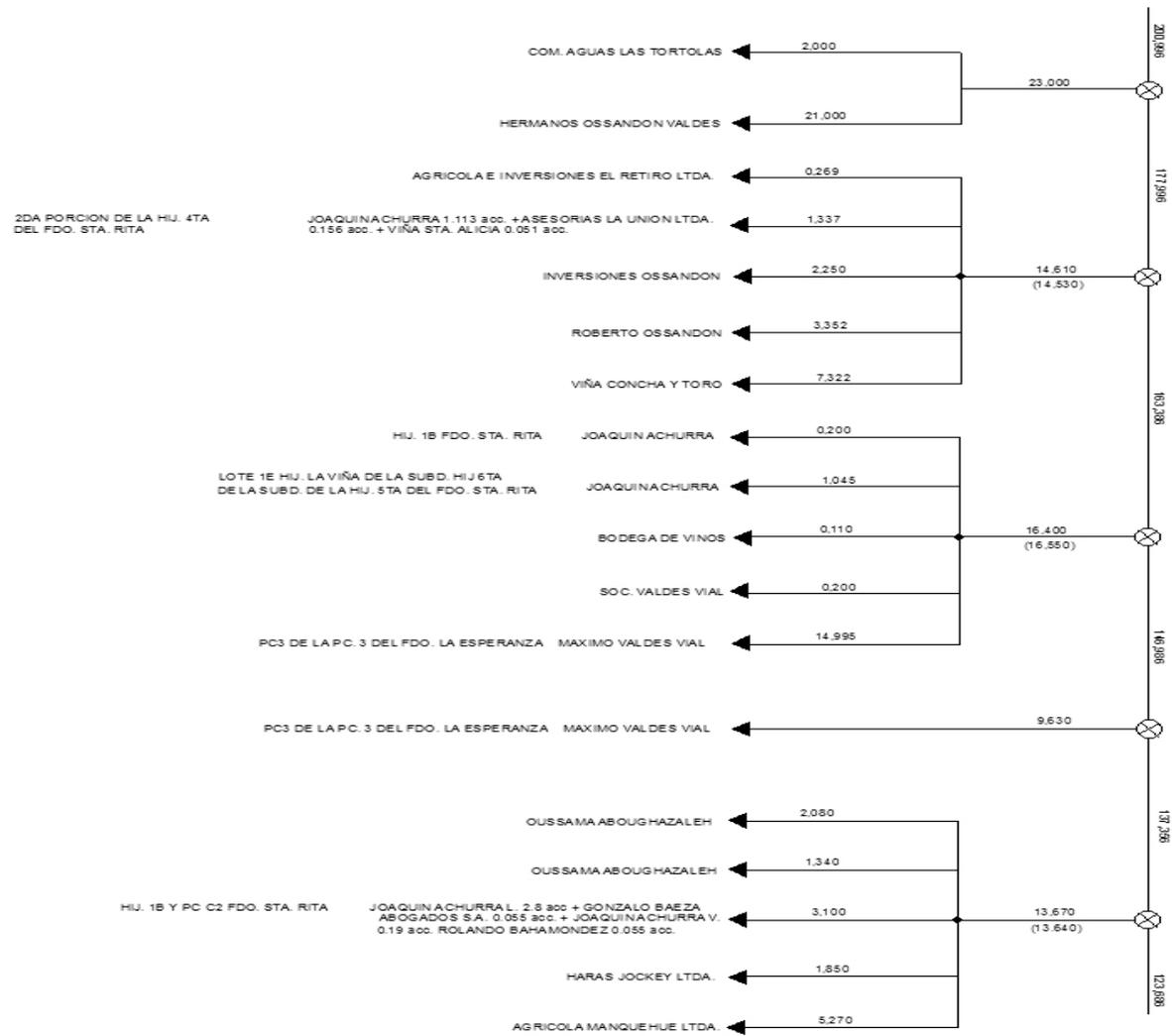
Anexo cartográfico 9-H: Diagrama unifilar del área de riego del Canal La Isla 4, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



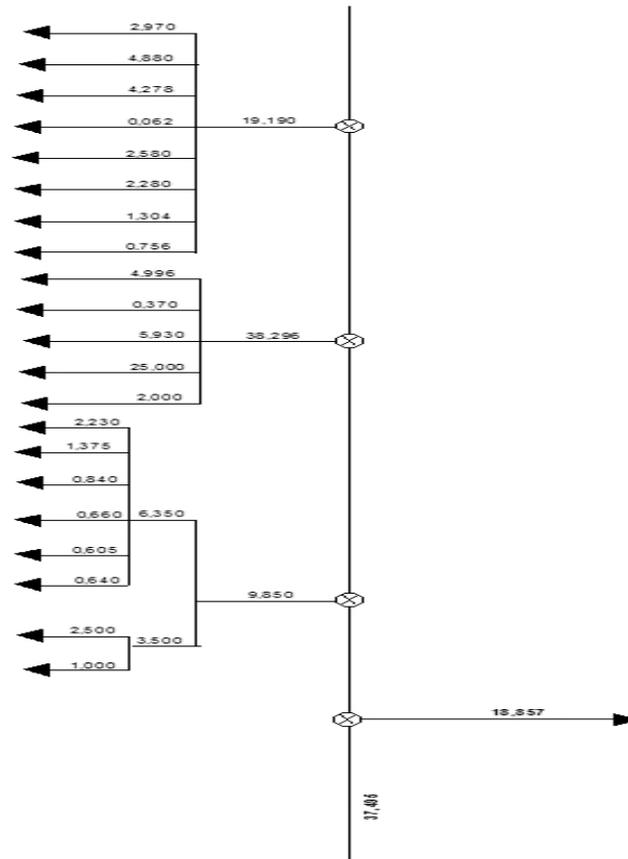
Anexo cartográfico 9-I: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Santa Rita 1, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



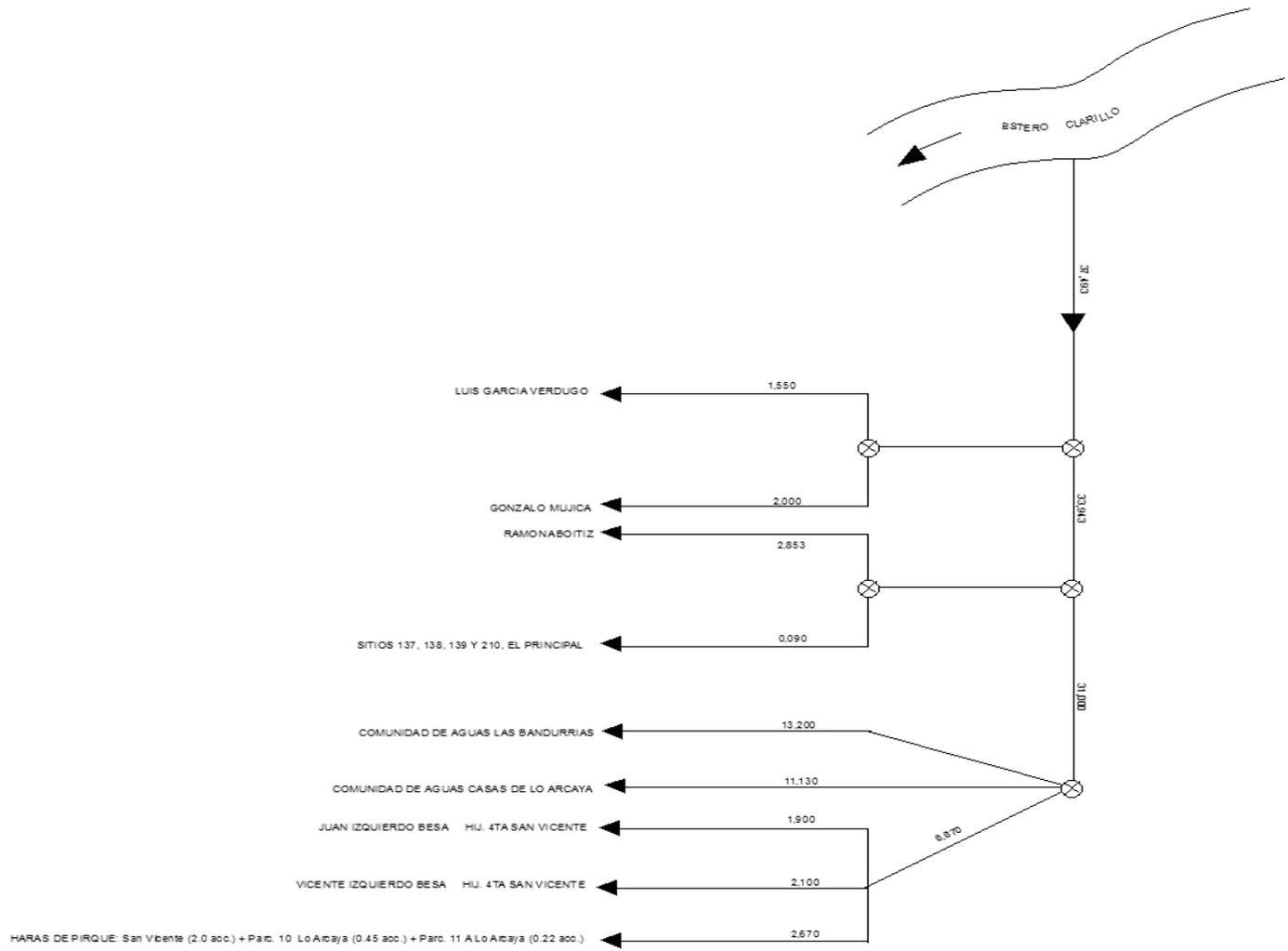
Anexo cartográfico 9-J: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Santa Rita 2, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



Anexo cartográfico 9-K: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Santa Rita 3, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



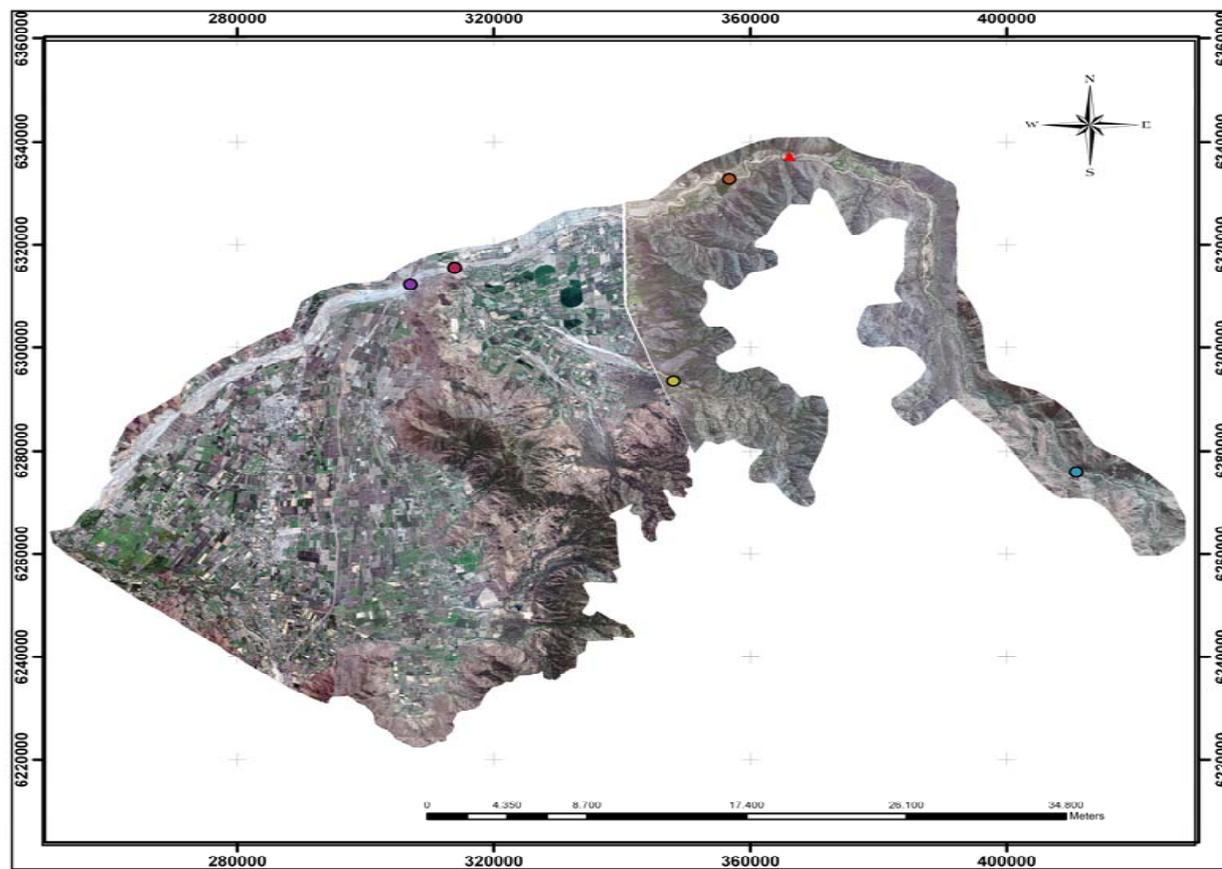
Anexo cartográfico 9-L: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Santa Rita 4, perteneciente a la Asociación de Canalistas Canal de Pirque.



Anexo cartográfico 9-M: Diagrama unifilar del área de riego del Canal Santa Rita 5, perteneciente a la Asociación de Canallistas Canal de Pirque.

COBERTURAS DE BOCATOMAS

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



LEYENDA

BOCATOMAS

NOMBRE_BOC

-  AGUAS ANDINAS
-  BOCATOMA 1 Y 2
-  ELECTRICA PUNTILLA
-  CANAL HUIDOBRO
-  CANALCLARILLO
-  UNIDOS DE BUIN
-  CANAL DE PIRQUE

DATO CARTOGRAFICO

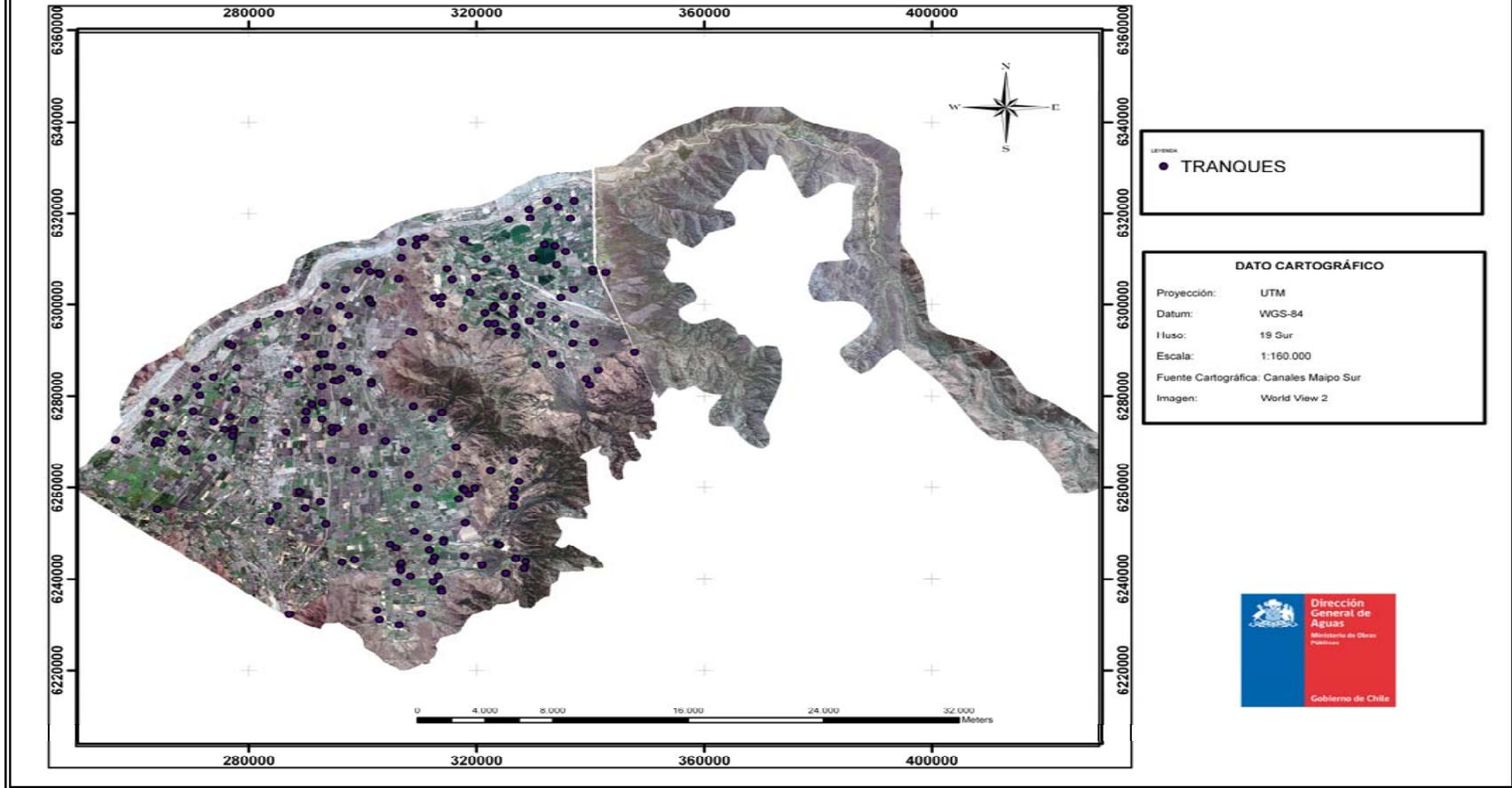
Proyección: UTM
Datum: WGS-84
Huso: 19 Sur
Escala: 1:160.000
Fuente Cartográfica: Canales Maipo Sur
Imagen: WorldView - 2 (2010-2011)



Anexo cartográfico 10: Distribución de Bocatomas en área de estudio.

COBERTURAS DE TRANQUES

Catastro de usuarios/as de Aguas en la Primera Sección
del río Maipo, Ribera sur o izquierda.



Anexo cartográfico 11: Distribución de tranques menores en el área de estudio.