



MÁS Y MEJOR RIEGO PARA CHILE

ESTUDIO BÁSICO DIAGNÓSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LOS TRANQUES CORA VII REGION

INFORME FINAL

SANTIAGO, JULIO DE 2017

Equipo participante del estudio:

Eugenio Celedón Cariola

Ingeniero Civil Hidráulico

Jefe de Proyecto

Eugenio Celedón Correa

Ingeniero Civil Hidráulico

Ingeniero de Proyecto

Diego Carpentier Nazal

Ingeniero Civil Hidráulico

Ingeniero de Proyecto

Matías Montes Castro

Ingeniero Civil Industrial

Ingeniero de Proyecto

Beatriz Sierra Requena

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniera de Proyecto

Ismael Correa Vigneaux

Abogado

Abogado de Proyecto

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	RESUMEN	1
2.	INTRODUCCIÓN	2
2.1	Introducción	2
2.2	Estructura del Estudio	2
3.	OBJETIVOS	4
3.1	Objetivos Generales	4
3.2	Objetivos Especificos	4
4.	ÁREA DE ESTUDIO.....	5
4.1	Ubicación	5
4.2	Geomorfología.....	7
4.3	Clima.....	7
4.4	Recursos Hídricos	8
5.	ANTECEDENTES	13
5.1	Recopilación de Antecedentes	13
5.2	Ubicación y Georreferenciación de Tranques	14
6.	LEVANTAMIENTO ESTADO ACTUAL TRANQUES.....	18
6.1	Procedimiento en Terreno	18
6.2	Infraestructura	18
6.3	Identificación de Potenciales Usuarios y Cultivos	22
7.	ESTIMACIÓN COSTOS DE REHABILITACIÓN.....	28
7.1	Consideraciones	28
7.2	Identificación de Obras a Rehabilitar	28
7.3	Cubicación de las Obras	30
7.3.1	Tranque:	30
7.3.2	Obra Entrada:	31
7.3.3	Obra Salida:	32
7.3.4	Vertedero	33
7.3.5	Desarenador	34
7.4	Precios Unitarios.....	34
7.5	Presupuesto Rehabilitación.....	36

8. ASPECTOS LEGALES	40
9. METODOLOGÍA DE PRIORIZACIÓN	42
10. CONSIDERACIONES FINALES.....	48
11. BIBLIOGRAFIA	50
ANEXO N°1 LISTADO DE TRANQUES CORA VII REGIÓN	51
ANEXO N°2 PLANOS PROVINCIALES.....	57
ANEXO N°3 LISTADO DE USUARIOS	61
ANEXO N°4 INFORMACIÓN LEGAL	110
ANEXO N°5 ANEXO DIGITAL	117

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1-1 Tranques CORA por Comuna VII Región.....	1
Tabla 4-1 Provincias y Comunas VII Región.....	6
Tabla 4-2 Derechos Aprovechamiento Aguas VII Región	11
Tabla 5-1 Comparación Antecedentes Recopilados – Nº Tranques por Comuna.....	14
Tabla 5-2 Estado Actual Imagen Satelital	15
Tabla 6-1 Motivos de desuso de tranques	19
Tabla 6-2 Clasificación por Superficie de los Tranques	20
Tabla 6-3 Clasificación por Capacidad de Volumen Máximo de los Tranques.....	20
Tabla 6-4 Estado de los elementos de Infraestructura de los tranques	21
Tabla 6-5 Nivel de Vegetación en el Tranque.....	21
Tabla 6-6 Distribución de Número de Usuarios en Tranques	22
Tabla 6-7 Estratificación de Tranques según tipo de Usuarios	22
Tabla 6-8 Superficie regada mediante los tranques de estudio.....	23
Tabla 6-9 Potencial aumento de la superficie a regar por tranque	23
Tabla 7-1 Descripción de Obras Necesarias	29
Tabla 7-2 Precios unitarios obtenidos del estudio de la CNR. Todos los valores están en Pesos.....	35
Tabla 7-3 Precios unitarios determinados en base a Estudio Básicos de las IV, V y VI Región	36
Tabla 7-4 Presupuesto estimado tranque ID 7_CU28.....	37
Tabla 7-5 Costo de rehabilitación en UF	39
Tabla 7-6 Costo de rehabilitación por m ² de área inundada.....	39
Tabla 7-7 Costo de rehabilitación por m ³ de capacidad.....	39
Tabla 9-1 Matriz de Priorización.....	42
Tabla 9-2 Resultados de la Priorización de Tranques con Potencial de Rehabilitación	44

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 4-1 Ubicación Zona de Estudio	5
Figura 4-2 División Comunas VII Región	6
Figura 4-3 Precipitaciones Mensuales Medias	8
Figura 4-4 Cuencas Región del Maule	9
Figura 4-5 Ríos Principales Región del Maule	10
Figura 4-6 Caudales Promedio Mensuales Ríos	11
Figura 4-7 Estaciones DGA Río Maule	12
Figura 4-8 Caudales Promedio Mensuales Río Maule.....	12
Figura 5-1 Clasificación Estado Tranques Imagen Satelital	15
Figura 5-2 Plano Proyecto de Parcelación Villa Longavi.....	17
Figura 6-1 Ficha Individual Tranque ID 7_TA18.....	24

ÍNDICE DE ANEXOS DIGITALES

Fichas Tranques (.xlsx)
Resumen Fichas (.xlsx)
Priorización Tranques (.xlsx)
Costos Rehabilitación (.xlsx)
Listado Usuarios (.xlsx)
Información Legal (.xlsx)
Certificados Organizaciones de Usuarios de Agua (.pdf)
Desarenador (.xlsx)
Planos Provinciales y de Proyectos de Parcelación (.pdf)
IDHC (1994-2003) (.pdf)
Territorios PIRDT (.kmz)
Entrega Final CNR (.qgs)
Entrega Final CNR (.kmz)
Tranques CORA VII ver.IF (.shp)
Tranques CORA VII ver.IF (.shx)
Tranques CORA VII ver.IF (.dbf)
Tranques CORA VII ver.IF (.prj)

1. RESUMEN

El objetivo principal del proyecto es realizar un diagnóstico y catastro de los tranques CORA existentes en la Región del Maule, determinando las condiciones y el estado actual en que se encuentran cada una de estas obras. Además, también se estimarán los costos de reparación y/o rehabilitación de cada uno de ellos para poder generar un listado priorizando las iniciativas, que beneficiarán principalmente a pequeños productores y/o agricultores.

La CNR cuenta con una base de datos otorgada por el SAG que contempla un total de 1.593 proyectos de la Reforma Agraria. En la Región del Maule, según los datos aportados por el SAG, existen aproximadamente 180 embalses que fueron construidos durante dicha época.

A continuación, en la Tabla 1-1, se muestra un listado de las comunas que poseen tranques CORA y la cantidad de éstos por cada una.

Tabla 1-1 Tranques CORA por Comuna VII Región

Región Del Maule			
Curico	6	Rauco	2
Linares	4	Retiro	11
Longavi	13	Rio Claro	26
Maule	4	Romeral	11
Molina	5	San Clemente	24
Parral	1	Teno	37
Pelarco	32	Yerbas Buenas	3
Pencahue	1	Total Región	180

El presente informe, correspondiente a la etapa final del estudio, tiene como resultado recabar la información del estado actual de los tranques identificados en la primera etapa. En concreto se levantó información en terreno en referencia a la infraestructura tanto del propio tranque como de su acceso, determinando sus dimensiones y el estado de conservación y/o funcionamiento actual. Además, se identificó los usuarios de cada uno de los tranques tanto actuales como potenciales, identificando su pertenencia a INDAP. Cabe destacar que en la primera etapa de los 180 tranques señalados en los antecedentes iniciales, se logró ubicar exitosamente 178, los cuales son objeto del estudio.

2. INTRODUCCIÓN

2.1 Introducción

El presente informe responde al Estudio Básico “Diagnóstico del Estado Actual de Los Tranques CORA VII Región”. Estudio publicado mediante el portal www.mercadopublico.cl, bajo el ID: 870-9-LP16. Licitación publicada el día 04/04/2016 y adjudicado por la Empresa Hidrogestión S.A. el día 23/06/2016, mediante Resolución Exenta CNR N°3.283, del día 12/08/2016, la cual aprueba del contrato para la ejecución del estudio, dando inicio a éste el día 4/08/2016.

La correcta utilización del agua en la agricultura es un importante factor que incide directamente en el crecimiento y desarrollo económico del país. Es importante considerar que hoy en día, el agua es un bien escaso, que, de no abordarse las necesarias inversiones en infraestructura, se acentuará más en el futuro, por esto se hace imprescindible contar con obras que ayuden a acumular los recursos hídricos, que beneficien a los usuarios y que permita atenuar o resolver dicho problema.

Mediante la Corporación de la Reforma Agraria (CORA), fueron emplazados tranques de distintos tamaños y constitución, destinados a aumentar la superficie bajo riego, potenciando en una época pasada la disponibilidad de agua para riego a nivel de usuarios. A lo largo del tiempo no se ha evaluado su estado, ni funcionamiento, ni sobre su uso, ni estado legal sobre esa infraestructura.

Por este motivo, actualmente no se tiene una idea precisa de la cantidad exacta de obras en funcionamiento, ni su condición, ni su estado legal, ni el empoderamiento sobre dichos tranques. Por ello surge la necesidad de realizar un catastro, que proporcione la información necesaria para conocer su estado actual, acondicionar y rehabilitar estas obras.

Mediante este catastro se identificó los tranques de la región y su estado, además de determinar cuáles son sus características, evaluando el estado físico y legal de la infraestructura y del derecho de agua existente, así como su uso actual y potencial. Con ello, se identificó las medidas que son necesarias aplicar en cada uno de los tranques, para que su utilidad mejore o continúe a largo plazo. Una vez identificadas todas las medidas requeridas, estas se evaluaron según las variables que se consideran necesarias en el análisis técnico - legal, para ordenar por prioridad los distintos tranques. Este trabajo permitirá jerarquizar las inversiones requeridas en un futuro, para los Planes y organismos que lleven a cabo esta tarea.

2.2 Estructura del Estudio

La metodología de este estudio se llevó a cabo en 5 etapas:

1. Antecedentes: Recopilación de antecedentes, ubicación y georreferenciación de tranques y propuesta de ficha de catastro.
2. Estado Actual de Tranques: Valoración de infraestructura, potenciales usuarios y entrega parcial de fichas de catastro.
3. Estimación de Costos, Priorización y SIG: Situación legal de tranques, estimación de costos de rehabilitación y entrega de plataforma SIG.

4. Borrador Informe Final: Borrador informe final y presentación final.
5. Informe Final: Entrega informe final.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivos Generales

El objetivo principal del proyecto es realizar un diagnóstico y catastro de los tranques CORA existentes en la Región del Maule, determinando las condiciones y el estado actual en que se encuentran cada una de estas obras. Además, también se estimó los costos de reparación y/o rehabilitación de cada uno de ellos para poder generar un listado priorizando las iniciativas, que beneficiarán principalmente a pequeños productores y/o agricultores.

3.2 Objetivos Especificos

Como objetivos específicos se pueden destacar los siguientes:

- 1.- Identificar y georreferenciar los tranques CORA en la zona de estudio.
- 2.- Levantar el estado actual de los tranques, volumen embancado, estado de obras civiles, fuentes de abastecimiento de agua (cauce principal y canal alimentador), entre otros, estimando sus costos de reparación.
- 3.- Identificar las organizaciones de regantes o particulares a cargo de los tranques. Revisar el estado legal de dichas organizaciones y los derechos de aguas asociadas a estas, además de la situación legal del terreno donde está emplazado el tranque.
- 4.- Determinar los usuarios beneficiados, los cultivos asociados y la superficie plantada de estos.
- 5.- Definir una priorización de reparación de tranques.
- 6.- Elaborar un SIG con toda la información recopilada

4. ÁREA DE ESTUDIO

4.1 Ubicación

El presente estudio, corresponde a la región del Maule, la cual se identifica como la zona de estudio mostrada en la Figura 4-1. La división administrativa de la región se muestra en la Figura 4-2.

Figura 4-1 Ubicación Zona de Estudio

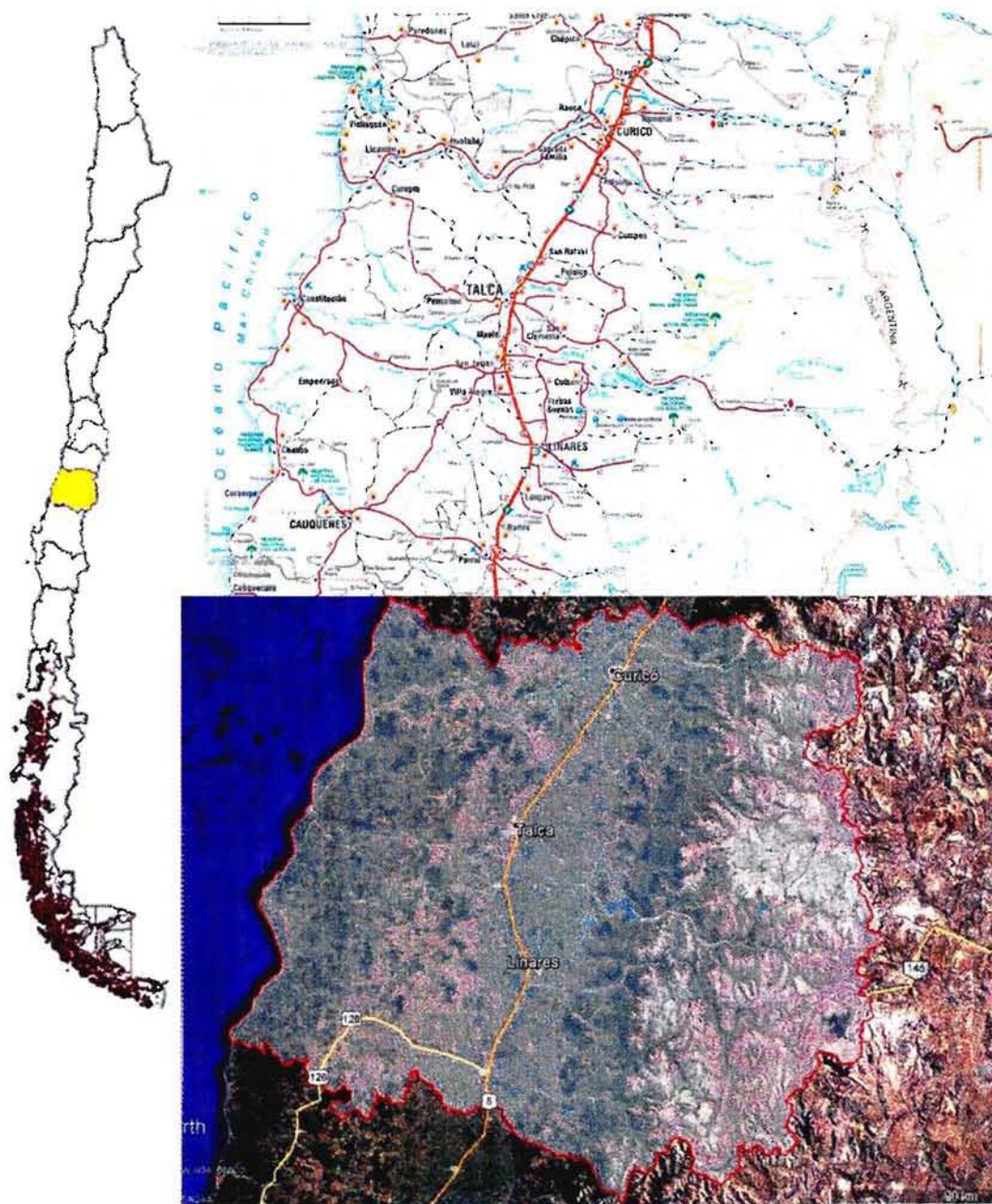


Figura 4-2 División Comunas VII Región



Tabla 4-1 Provincias y Comunas VII Región

Provincia	Comuna	Provincia	Comuna
Cauquenes	1 Cauquenes	Linares	16 Parral
	2 Chanco		17 Retiro
	3 Pelluhue		18 San Javier
Curicó	4 Curicó		19 Villa Alegre
	5 Hualañé		20 Yerbass Buenas
	6 Licantén	Talca	21 Constitución
	7 Molina		22 Curepto
	8 Rauco		23 Empedrado
	9 Romeral		24 Maule
	10 Sagrada Familia		25 Pelarco
	11 Teno		26 Pencahue
	12 Vichuquén		27 Río Claro
Linares	13 Colbún		28 San Clemente
	14 Linares		29 San Rafael
	15 Longaví		30 Talca

4.2 Geomorfología¹

Desde el punto de vista geomorfológico, la Región presenta sectores claramente diferenciados. En un transecto este-oeste se ubican la Cordillera de los Andes, en la que es posible diferenciar la Precordillera y la Alta Cordillera, la Depresión Intermedia o Llano Central, la Cordillera de la Costa y la Planicie Costera.

La Alta Cordillera de la Cordillera de los Andes muestra cumbres pronunciadas, roqueríos y nieves eternas. Su altitud promedio es de 2.500 m, siendo posible identificar gran número de volcanes, entre los que sobresalen de norte a sur: Planchón de 3.920 m.; Peteroa de 4.101 m.; Descabezado Chico de 3.205 m.s.n.m.; Descabezado Grande de 3.830 m.; Cerro Azul de 3.788 m. y Nevado de Longaví de 3.242 m. de altitud.

La Precordillera, presenta un promedio de 450 m. de altitud, sobrepasando rara vez los 1.000 m. Los materiales de depósitos dominantes son morrenas, acarreo fluviales y glacio-fluviales, depósitos lacustres y glaciolacustres, en parte cubiertos por espesas capas de cenizas volcánicas.

El Llano Central es un plano depositacional en el cual las glaciaciones y sus correspondientes períodos interglaciales, el vulcanismo y el posterior arrastre fluvial han rellenado el relieve. A fines del Terciario, el Valle Central y la Cordillera Andina habrían constituido una planicie en la que posteriormente se produjo un sollevamiento que originó el actual nivel de la Cordillera de los Andes.

La historia geológica de la VII región, alcanza su mayor antigüedad en la Cordillera de la Costa. El material geológico predominante está compuesto por rocas metamórficas que han originado suelos muy intemperizados y susceptibles a la erosión.

A lo largo de la costa, la Planicie Costera o Litoral, muestra una serie de terrazas marinas de diferente altitud que evidencian que el nivel de la tierra, relativo al del mar, ha subido repetidamente.

4.3 Clima

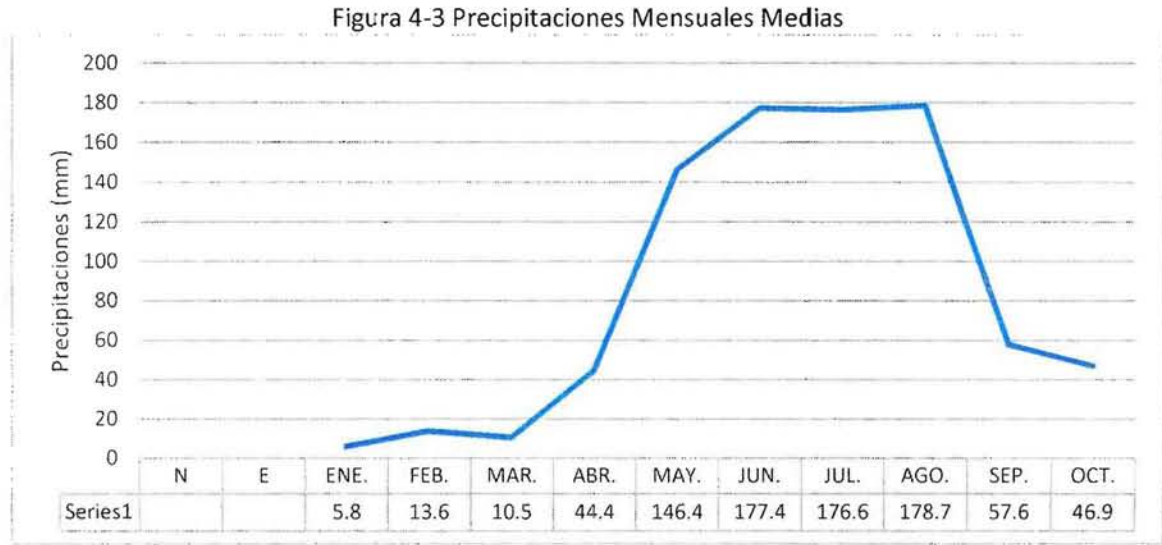
La región del Maule se caracteriza por ser un clima templado del tipo mediterráneo, con diferencias en sentido norte-sur. La temperatura media es de 19°C, con extremas de 30°C y 7°C en verano e invierno respectivamente.

La vegetación dominante en la región registra variaciones, especialmente en sentido oeste-este. Esta vegetación dominante se asocia con el bosque esclerófilo. En la cordillera de la costa predomina la especie espio y matorral esclerófilo (quillay, litre, boldo y peumo). En sectores de pre-cordillera se desarrolla el bosque esclerófilo (maitén, quila, quillay, peumo y boldo). En cordillera, sobre los 600 m.s.n.m. se encuentran los bosques nothofagus, en sectores de mayor humedad, denominado “bosque maulino” con especies como roble maulino, canelo, lingue, olivillo y coigue.²

¹ Fuente: Plan De Manejo Reserva Nacional Los Bellotos Del Melado – Ministerio de Agricultura 1999

² Fuente: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile - <http://siit2.bcn.cl/nuestropais/region7/clima.htm> 25/08/2016

En cuanto a las precipitaciones, se tiene un promedio total anual de 890 mm., valor obtenido mediante la información vía web de la DGA, para 14 estaciones distribuidas en la región. Las precipitaciones mensuales promedio se muestran en la Figura 4-3.



4.4 Recursos Hídricos

La Región del Maule cuenta con dos sistemas hidrográficos principales, Río Mataquito en el norte de la Región y Río Maule. El río Mataquito cuenta con una hoya hidrográfica de 6.200 Km² y sus principales afluentes son el Río Teno y Río Lontué. El río Maule abarca una hoya hidrográfica de 20.300 km², nace en la cordillera de los Andes y cuenta con distintos ríos tributarios principales como río Loncomilla, río Longaví, río Lircay, río Claro, entre otros.

En la Figura 4-4 se muestran las cuencas y en la Figura 4-5, los principales ríos de la región.

Figura 4-4 Cuencas Región del Maule

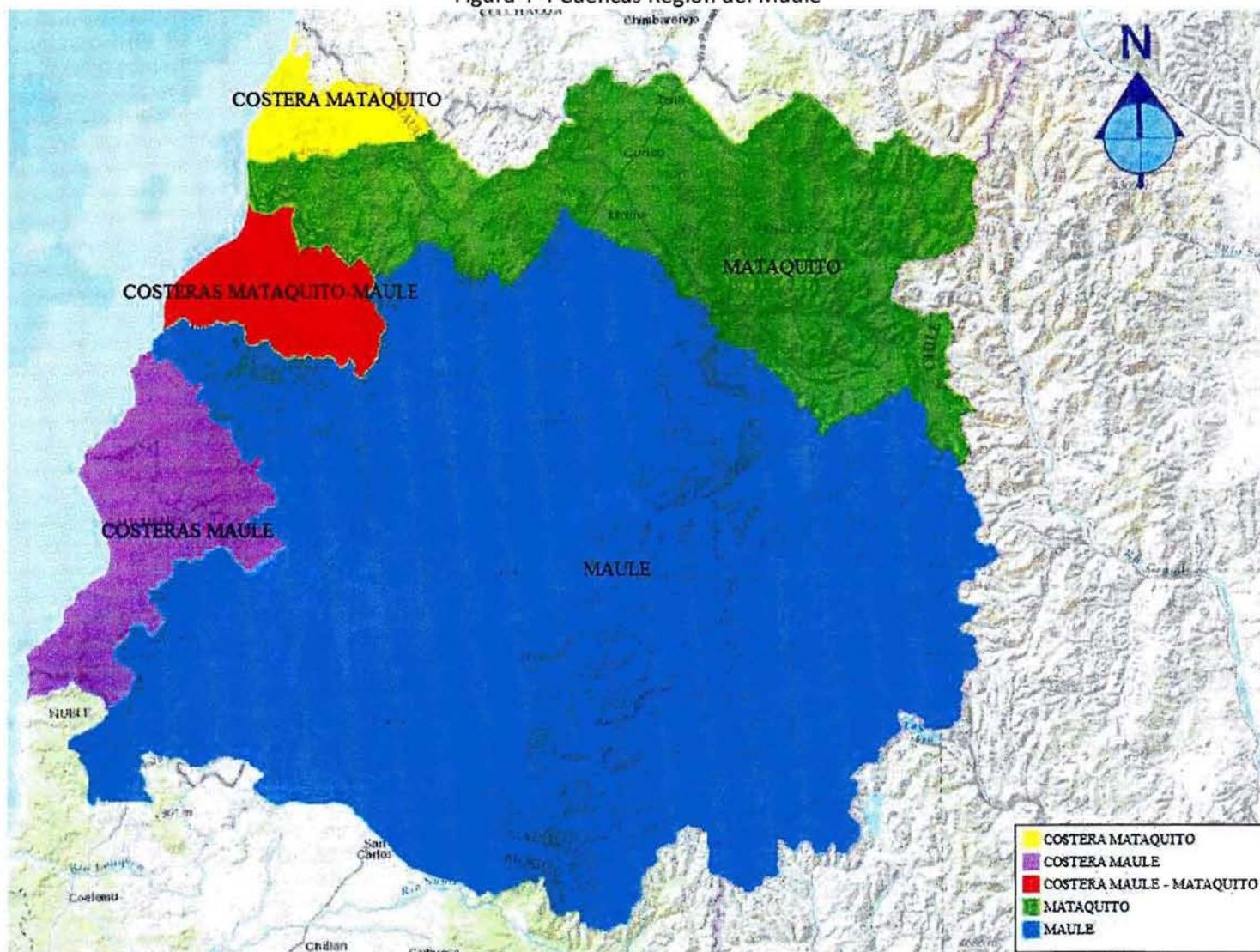
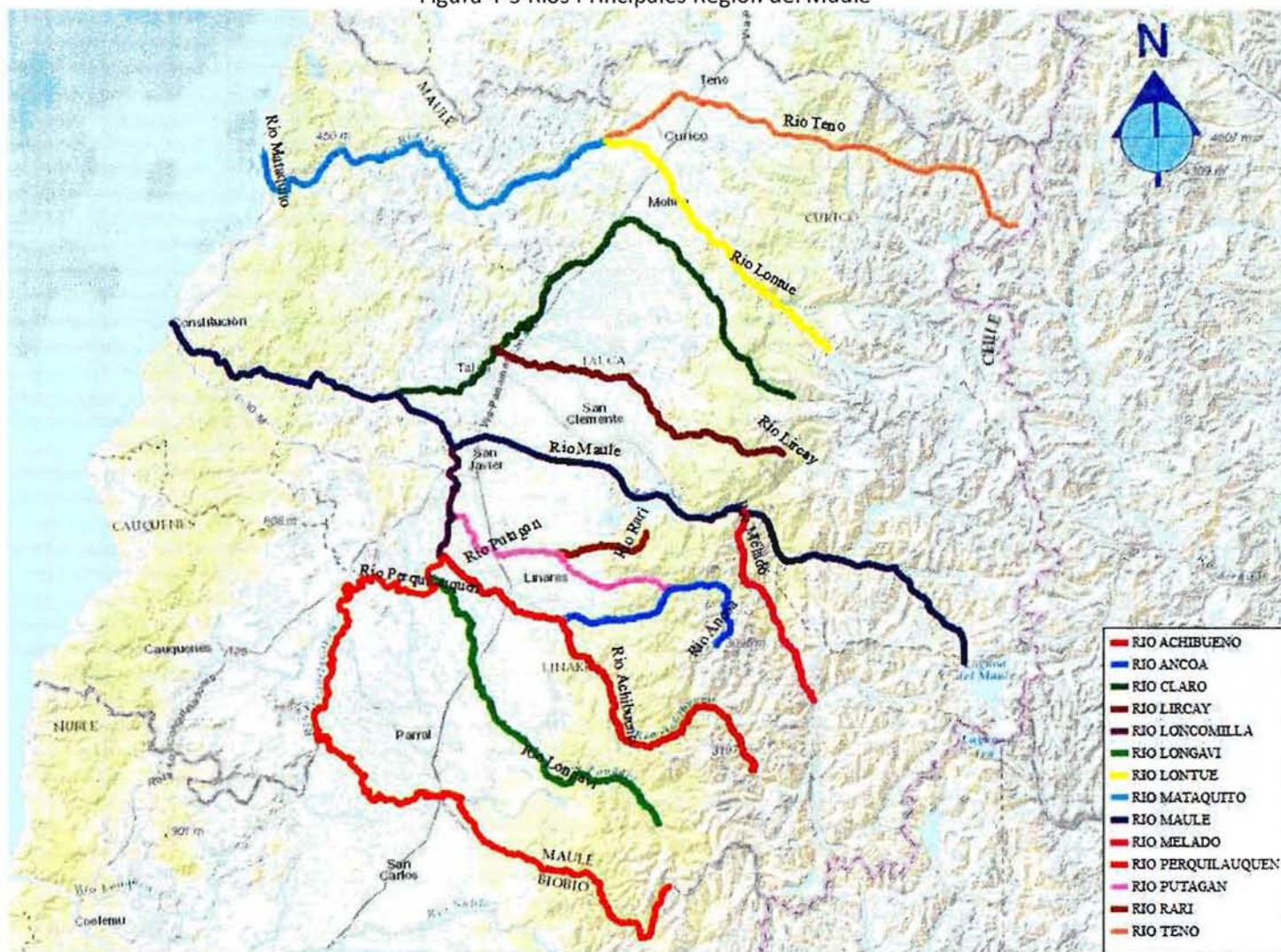


Figura 4-5 Ríos Principales Región del Maule



En cuanto a los derechos de aprovechamiento de aguas, para la región, se obtuvieron de la DGA, vía web, la información mostrada en la Tabla 4-2.

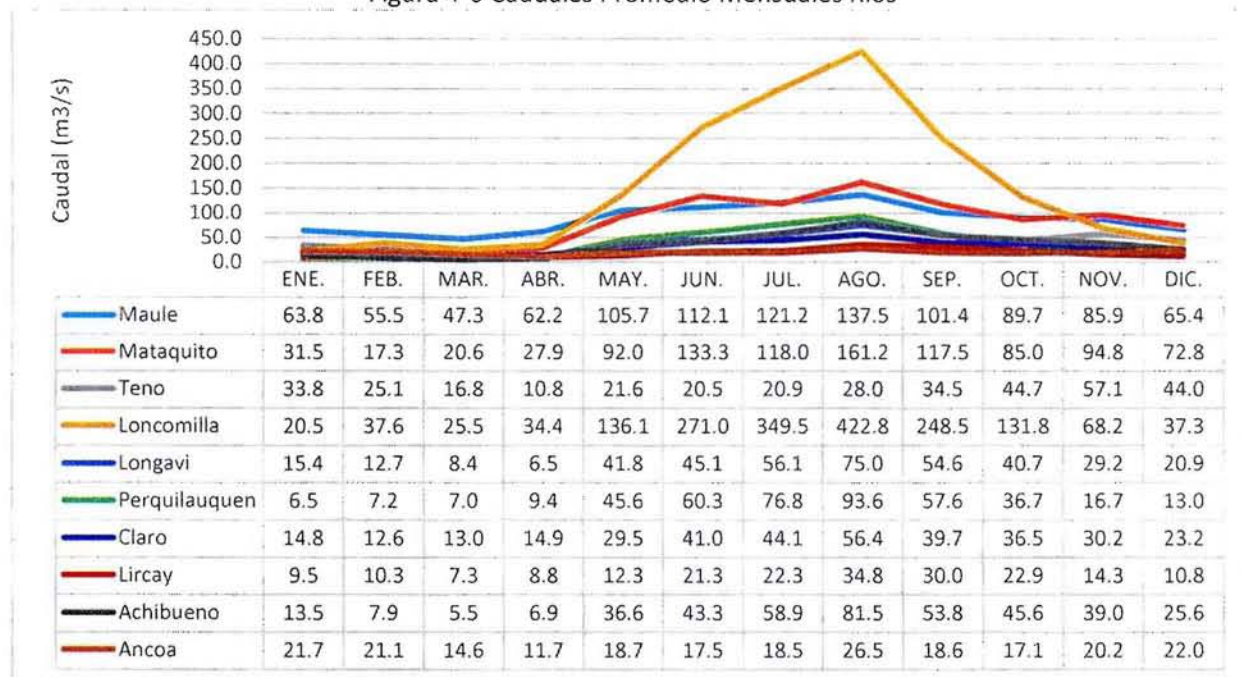
Tabla 4-2 Derechos Aprovechamiento Aguas VII Región³

	Caudal Anual Promedio (l/s)				
	Consuntivo			No Consuntivo	
Cuenca	Subterránea	Superficial	Sin Información	Subterránea	Superficial
Rio Maule	78.908	375.404	150	160	2.546.751
Rio Mataquito	21.752	83.250		60	633.461
C. limite Región y R. Mataquito	51	119			
C. Mataquito-Maule	60	1.743			150
C. Maule y Limite Región	518	3.066			3.597
	172	985	184		31.283
Total	101.462	464.567	334	220	3.215.242

A partir de datos obtenidos vía web en la DGA, se seleccionaron estaciones significativas para cada río, en base a las cuales se presenta en la Figura 4-6, el promedio mensual de caudal portante para cada río en toda su extensión.

Debido a la extensa longitud y diferencias de caudales en distintos puntos que presenta el río Maule, se muestra el análisis detallado para distintas estaciones fluviométricas de este, cuya ubicación se muestra en la Figura 4-7 y en la Figura 4-8 se presentan los caudales promedios mensuales de estas estaciones.

Figura 4-6 Caudales Promedio Mensuales Ríos



³ Fuente: DGA www.dga.cl 12/07/2016

Figura 4-7 Estaciones DGA Río Maule

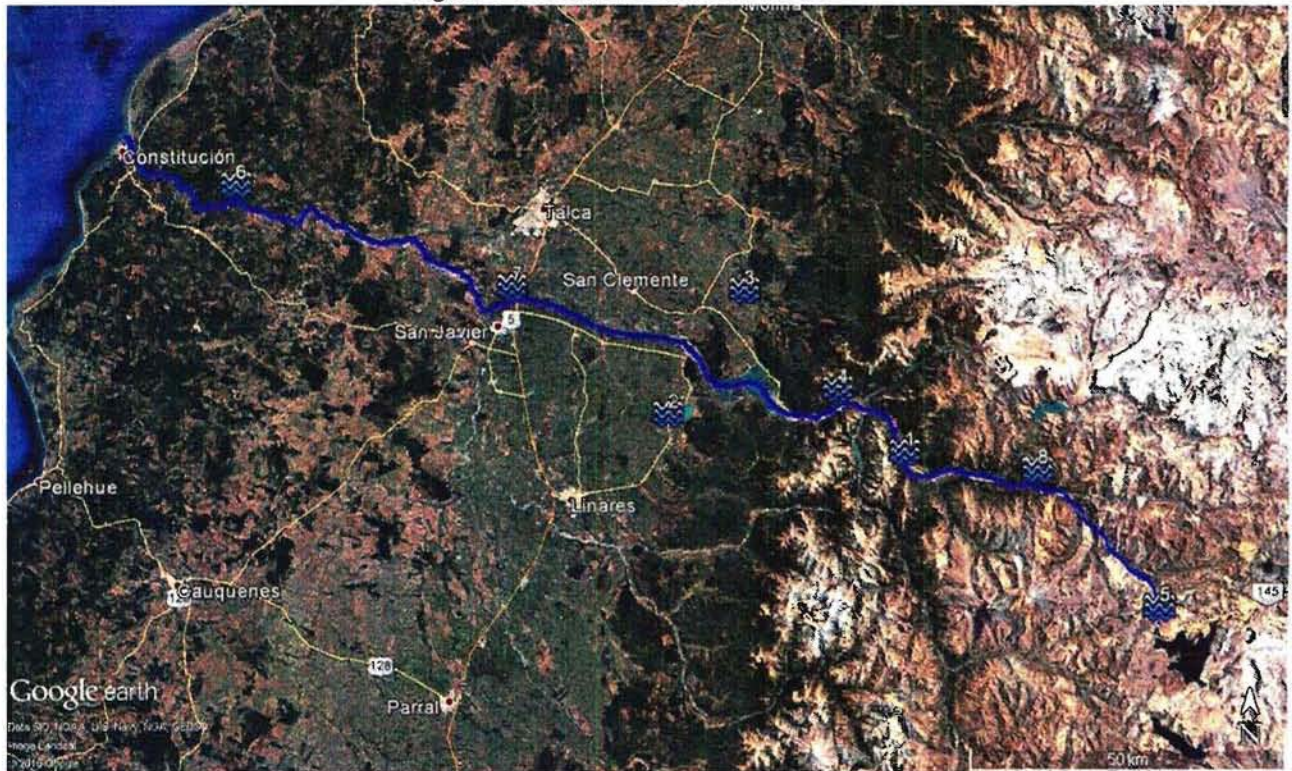
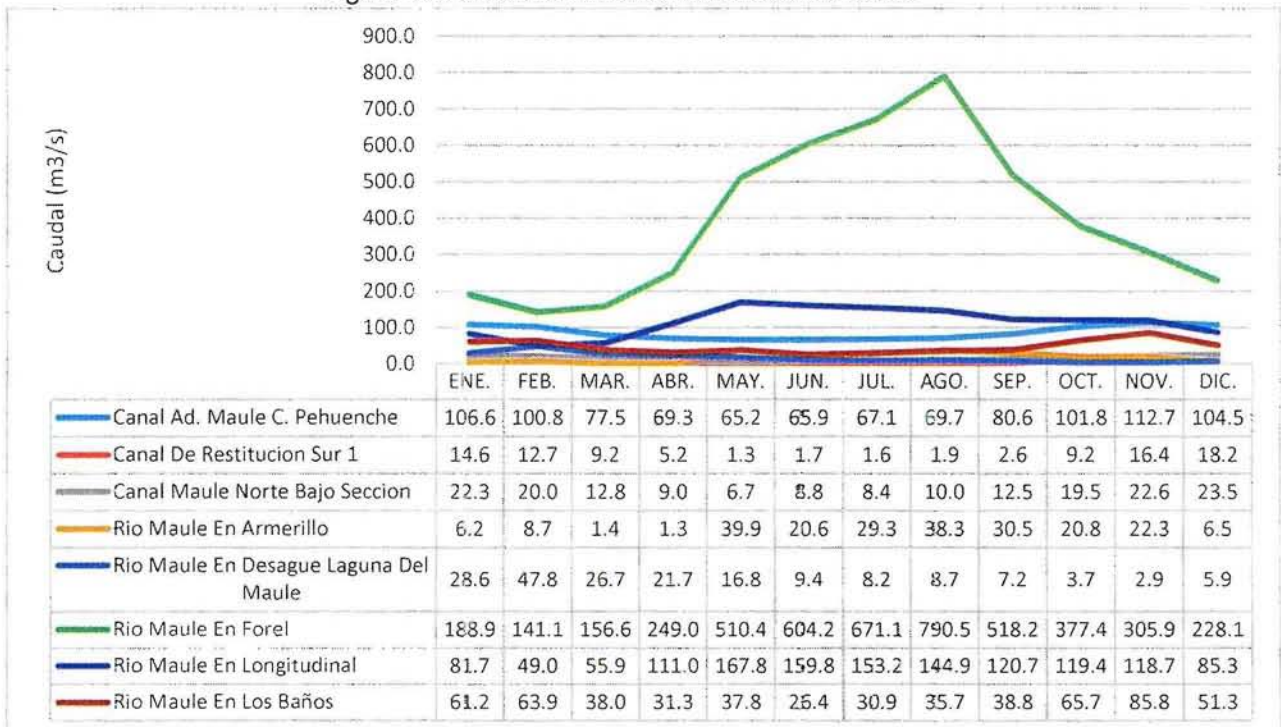


Figura 4-8 Caudales Promedio Mensuales Río Maule



5. ANTECEDENTES

5.1 Recopilación de Antecedentes

Se recopiló antecedentes básicos de distintas fuentes, para poder identificar los tranques existentes en la Región del Maule y poder efectuar el diagnóstico general de la ubicación exacta de los tranques y el estado actual de estas infraestructuras. Para ello, en primer lugar, se compiló información de diversas fuentes y se compararon entre ellas, siendo las principales fuentes de información de las características de los tranques los documentos CORA o SAG, el CIREN y su catastro reciente, los potenciales expedientes de derechos de la DGA, CNR y los mismos usuarios.

Luego de realizados los contactos, consultas y reuniones, el resultado de la recopilación de antecedentes fue la siguiente:

1. Subdepartamento de Tenencias y Aguas:

- Listado de tranques CORA emitido por el SAG denominados: "Tranques en Proyectos de Parcelación, Cooperativas de Reforma Agraria y Colonias". Este listado cuenta con 81 proyectos de parcelación, 3 cooperativas y 4 colonias, dando así un total de 180 tranques distribuidos en la región.
- Planos de proyectos de parcelación, los cuales no fue posibles obtener en DGA y CNR
- Fue posible obtener el plano del proyecto de parcelación de todos los proyectos listados por el SAG para esta región.

2. Dirección General de Aguas:

- Solicitud de estudio completo "Recopilación y Sistematización de Información de Derechos de Agua Otorgados por el SAG.2013", con todos los documentos digitales disponibles en la DGA. Mediante esta información, se llevó a cabo la ubicación de cada proyecto de parcelación y sus respectivos tranques.
- Documentos faltantes fueron solicitados al SAG.
- Catastros de Usuarios de los ríos correspondientes, con el cual se identificaron los canales de abastecimiento de cada tranque.

3. Comisión Nacional de Riego:

- Manual de precios unitarios máximos y mínimos para todo el país.
- Bonificados Ley 18.450 de los últimos 10 años para la VII región.
- Capa SIG con roles CIREN actualizados, que permite verificar los roles actuales asociadas al proyecto de parcelación.

4. Instituto de Desarrollo Agropecuario:

- Listado de tranques rehabilitados por INDAP en la VII región, para el periodo entre 2011 y 2015.
- Usuarios INDAP VII región.

5. Solicitud de estudio completo “Estudios básicos para la rehabilitación de embalses de regulación corta” realizado en conjunto por InnovaChile, CIREN y la Asociación Canal Maule. Este estudio incluye información sobre 19 tranques CORA de la VII región.
6. Información de OUAs correspondientes, de los cuales se obtuvo información acerca de los propietarios de tranques.

5.2 Ubicación y Georreferenciación de Tranques

A partir de las distintas fuentes de información obtenida, se llevó a cabo la ubicación y georreferenciación de cada tranque. La ubicación fue llevada a cabo mediante la superposición de imágenes de los planos correspondientes de cada proyecto de parcelación en el software Google Earth, ajustando de la mejor forma posible el plano a la situación actual. A partir de este ajuste de planos, se ubicaron los tranques señalados en estos, verificando mediante la imagen satelital actual, la existencia o la posible existencia pasada de estos, mediante fotografías satelitales históricas disponibles.

El análisis de la ubicación y georreferenciación de estos tranques, entrega como resultado general un total de 178 tranques ubicados exitosamente, de los 180 señalados en el listado emitido por el SAG. Solo dos fueron los tranques que no se pudieron ubicar, debido a que luego de revisados y comparados todos los antecedentes obtenidos, no se pudo verificar la existencia de estos, aun cuando sus proyectos de parcelación sí pudieron ser ubicados. Posteriormente se verificó en terreno la inexistencia de estos 2 tranques.

Cabe destacar que la principal discrepancia de antecedentes corresponde a las comunas en la cual se ubican los tranques. Lo anterior puede deberse principalmente a las actualizaciones que han existido en la división administrativa en la región, cuyos límites pueden ser distintos a las existentes al momento de ejecutarse estos proyectos, o también a las extensas superficies de cada proyecto, lo cual genera que tranques de un mismo proyecto se ubiquen en distintas comunas.

Tabla 5-1 Comparación Antecedentes Recopilados – Nº Tranques por Comuna

Listado SAG		Georref. HDG		Listado SAG		Georref. HDG	
Comuna	Nº Tranques	Comuna	Nº Tranques	Comuna	Nº Tranques	Comuna	Nº Tranques
Curicó	6	Curicó	8	Retiro	11	Retiro	9
Linares	4	Linares	3	Rio Claro	26	Rio Claro	26
Longavi	13	Longavi	15	Romeral	11	Romeral	9
Maule	4	Maule	0	San Clemente	24	San Clemente	28
Molina	5	Molina	3	Talca		Talca	1
Parral	1	Parral	3	Teno	37	Teno	37
Pelarco	32	Pelarco	33	Yerbas Buenas	3	Yerbas Buenas	3
Pencahue	1	Pencahue	0			Chimbarongo	1
Rauco	2	Rauco	1	Total región	180	Total región	180

Se realizó un diagnóstico preliminar del estado actual de los tranques ubicados, clasificando su condición desde la imagen satelital de Google Earth presentada como la más reciente. El estado actual de cada tranque fue calificado también mediante las imágenes históricas disponibles, las cuales presentan su evolución desde

los estados pasados de estos. En la Figura 5-1, se muestran las distintas clasificaciones utilizadas, un ejemplo de estas y una breve descripción de los criterios aplicados. En la Tabla 5-2, se muestra el resultado del análisis preliminar de estado actual de los tranques.

Figura 5-1 Clasificación Estado Tranques Imagen Satelital

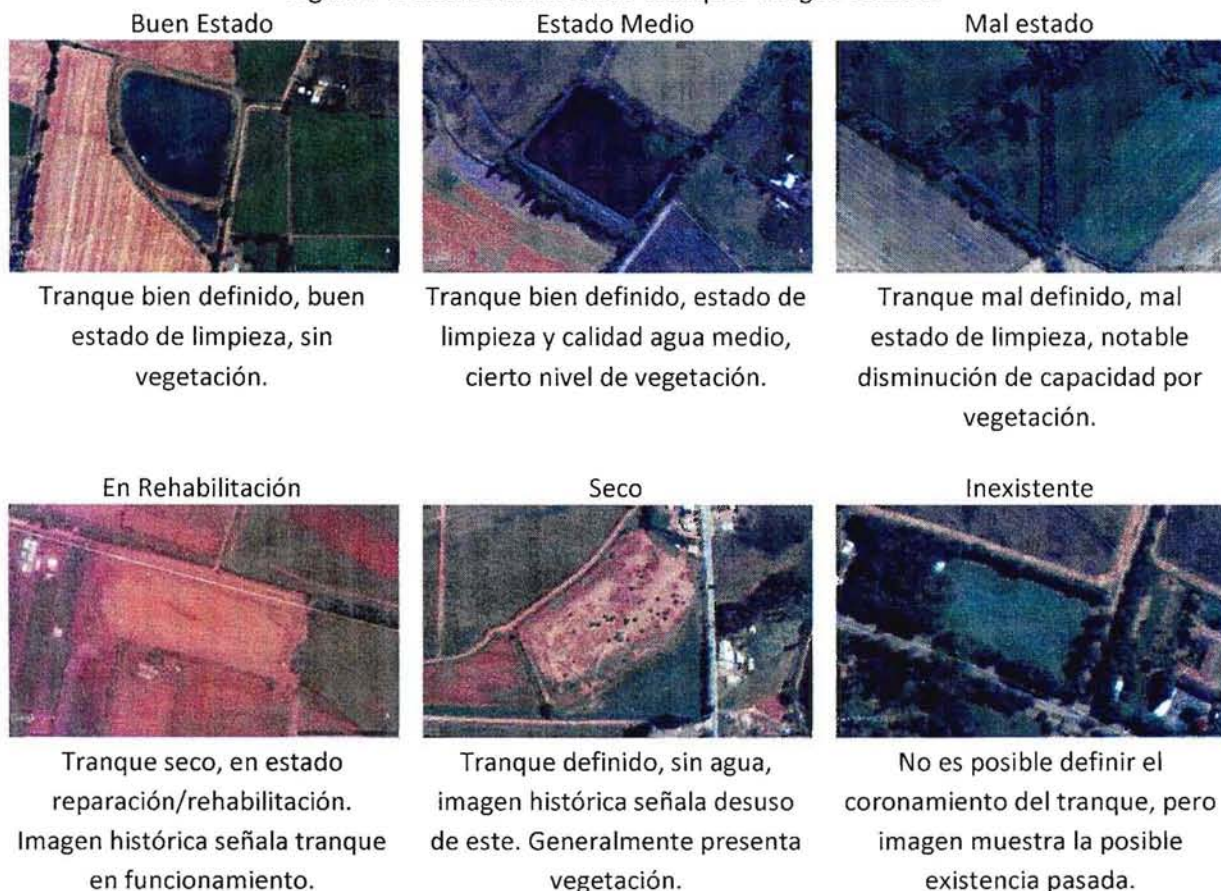


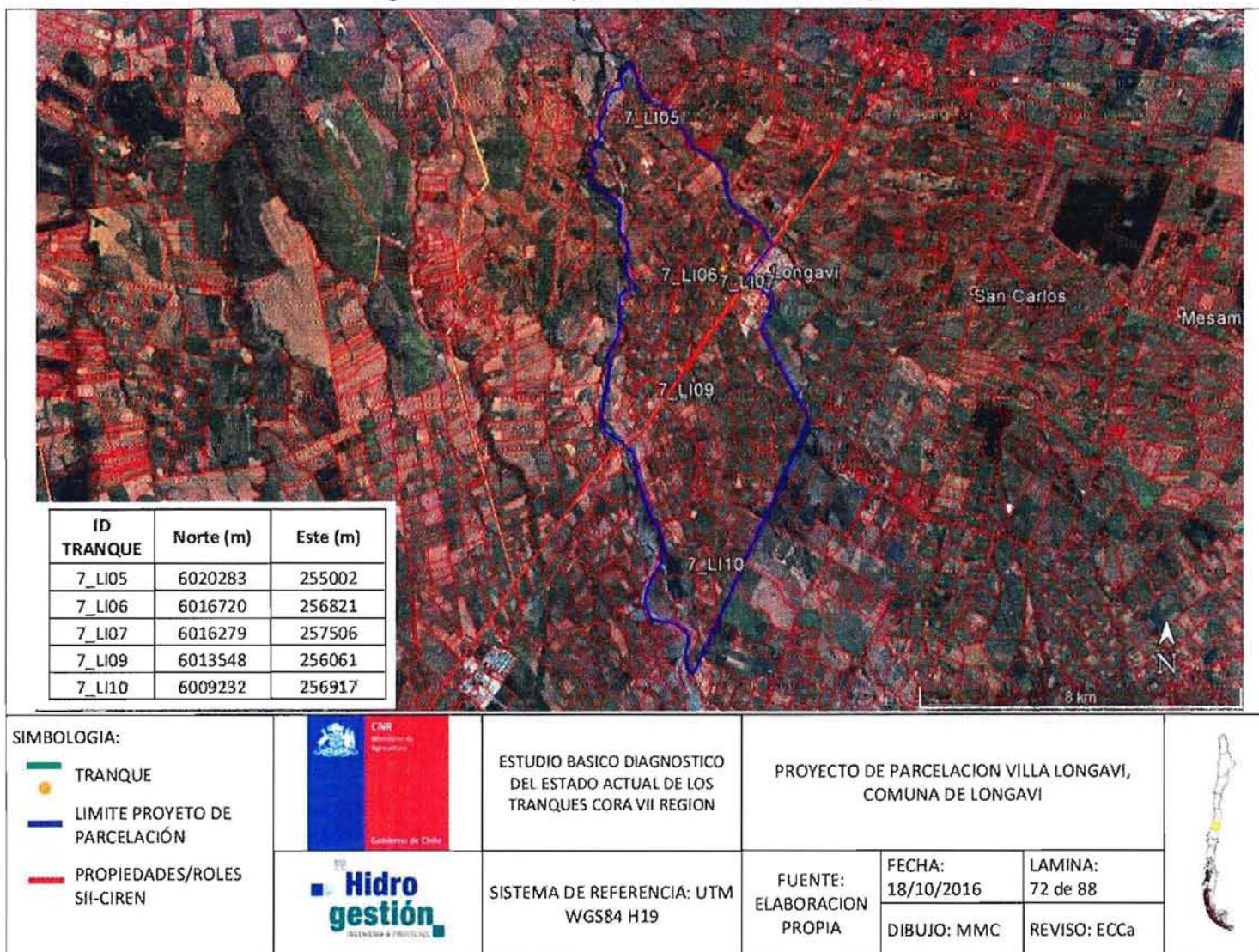
Tabla 5-2 Estado Actual Imagen Satelital

Observación	Nº Tranques
Buen estado	63
Estado Medio	27
Mal estado	31
En rehabilitación	1
Inexistente	30
Seco	26
No Ubicado	2
Total General	180

Cabe destacar que los resultados preliminares presentados en la Tabla 5-2 no corresponden al diagnóstico final de los tranques. Estos resultados fueron utilizados para planificar la campaña de terreno.

La ubicación y georreferenciación de tranques se muestra en el Anexo Digital “Entrega Final CNR.qgs”. Los tranques ubicados, según los requerimientos del mandante, se identifican con su respectivo ID ordenados correlativamente de Norte a Sur, utilizando numeración ascendente. El listado de tranques y sus ubicaciones se muestra en el Anexo N°1 y en el Anexo Digital “Resumen Fichas.xlsx”. Además, se presentan los planos provinciales de la VII región en el Anexo N°2 y los planos de los proyectos de parcelación y sus respectivos tranques en el Anexo Digital “Planos Provinciales y de Proyectos de Parcelación”. Finalmente, en la Figura 5-2 se presenta como ejemplo el plano del proyecto de parcelación Villa Longavi.

Figura 5-2 Plano Proyecto de Parcelación Villa Longavi



6. LEVANTAMIENTO ESTADO ACTUAL TRANQUES

6.1 Procedimiento en Terreno

Para la segunda etapa del proyecto, se llevó a cabo el levantamiento en terreno de los tranques. Este levantamiento fue realizado por 4 equipos de la empresa, encargados de visitar cada tranque, algunos de ellos en más de una oportunidad, con el fin de obtener la mayor cantidad de antecedentes posibles para completar la ficha de catastro aprobada por la CNR.

Cada visita a terreno contempló una entrevista con la persona encargada en terreno del tranque (cuidador, operario, celador, etc...), al que denominaremos como "Informante Calificado", del cual se obtuvo la mayor cantidad de información posible, según campos de la ficha. Luego, se realizó un recorrido general del tranque, sus obras de toma y descarga, muros, válvulas, etc. Se tomó registro fotográfico de los elementos relevantes del mismo.

Luego de esta primera visita, se determinó qué tranques no tenían potencial de rehabilitación según los criterios que se presentan en el acápite 6.2. En base a esto, se tiene que hay 118 tranques "Con potencial de Rehabilitación" y 62 tranques "Sin Potencial de Rehabilitación". Sólo se realizaron las mediciones geométricas de los tranques que se consideran "Con Potencial de Rehabilitación".

Para los aspectos geométricos de cada tranque, se llevó a cabo la siguiente metodología de medición, según fue el caso:

- Consulta a operario/celador datos de geometría de tranque.
- Evaluación y descripción del estado general del tranque y sus obras anexas.
- Medición de geometría del muro (ancho de coronamiento, desarrollo del muro aguas abajo, ángulos en taludes, etc): usando una mira topográfica y una huincha metálica, se midieron las características del muro en distintos puntos del muro, siempre y cuando fuese posible transitar sobre este.
- Medición de distancias (longitud del coronamiento, ancho máximo de la poza, largo de la poza, etc): se utilizó el programa Google Earth para realizar estas mediciones.
- Medición de profundidad en el tranque: usando una mira topográfica se midió la profundidad en la zona cercana a la obra de entrega, la cual se consideró como la parte más profunda del tranque.
- Medición de obras anexas al tranque (canal de entrada, obra de salida, vertedero, compuertas, válvulas, etc): usando una mira topográfica y una huincha metálica, se midieron las dimensiones principales de las obras anexas al tranque.

6.2 Infraestructura

De los 180 tranques que se visitaron, 55 de ellos se encuentran en desuso, equivalente a aproximadamente un 30%. Los motivos de ello son diversos, tales como que la infraestructura no se reparó y con el tiempo fueron desapareciendo las obras, o en su día tuvieron fallos en la ejecución de la construcción del tranque, los terrenos fueron adquiridos por otros propietarios, el tranque quedó inoperativo luego del terremoto de 2010, etc.

En concreto, de estos 55 se destaca que la mayoría de ellos está en desuso desde hace más de 15 años y actualmente existen pocos o ningún vestigio de la existencia de este o el terreno ya se encuentra en uso para otro fin. Para estos tranques una rehabilitación es equivalente a reconstruir el tranque, y por lo tanto se les considera como inexistentes. Por otro lado, están los tranques que están en desuso principalmente porque la infraestructura presenta fallos y no se ha mantenido el tranque, los cuales con una rehabilitación parcial podrían volver a ser utilizados y por lo tanto se consideran como reparables. Además, existen tranques que se encuentran en desuso, pero son de un solo dueño. Estos no se considerarán para la evaluación económica, por lo que no se catalogan como reparables. En base a la clasificación anterior se catalogan los tranques en desuso como inexistentes, reparables, de un solo dueño u otro. Todo esto se puede observar en la Tabla 6-1.

Tabla 6-1 Motivos de desuso de tranques

Inexistente	Reparables	Un solo dueño	Otros
37	12	4	2
67%	22%	7%	4%

En la Tabla 6-1, en el apartado referido como “otros” se tiene un tranque que actualmente está en tareas de rehabilitación y otro que está en construcción. Así es de destacar que en estos momentos se está rehabilitando el tranque ID 7_LI27 mientras que el tranque ID 7_TA49 está en construcción.

De los 125 tranques restantes, los cuales se encuentran en uso, existen 17 que pertenecen a un solo dueño y por lo tanto no son materia de estudio. Además, existen dos tranques que actualmente están en uso, pero no serán considerados debido a que tienen un bono aprobado por CNR para su rehabilitación. Los IDs de estos dos últimos tranques son 7_CU51 y 7_LI31.

Se definió un tranque como privado cuando el informante calificado indicaba que era de un solo dueño producto que este había adquirido todos los derechos de agua del tranque. En este estudio no se indagó en la verificación legal de esta información, pero sí se consiguió la información de contacto de este informante calificado para que fuese posible realizar un seguimiento. Los datos de contacto y el nombre del propietario se encuentran en las Fichas Individuales de cada tranque, las cuales se encuentran en el Anexo Digital dentro del documento “Resumen Fichas.xlsx” y en las Fichas Individuales de cada tranque.

En base a lo anterior se catalogan los tranques en dos categorías según su potencial de rehabilitación. Por un lado, están los tranques en desuso que se consideraron como inexistentes (37), los tranques en desuso que son de un solo dueño (4), los dos tranques en desuso que están siendo reparados o construidos actualmente (2), los tranques en uso que son de un solo dueño (17), y los tranques en uso que tienen bonos aprobados por CNR para su rehabilitación (2). Esto suma un total de 61 tranques “Sin potencial de reparación”, los cuales no serán considerados para el catastro de la información sobre el estado y la geometría del tranque y sus obras. Luego, quedarían 118 tranques “Con potencial de reparación”, dentro de los cuales están los tranques en desuso reparables (12) y los en uso reparables (106).

El uso de todos los tranques fue y es, en los casos en los que aún se emplea, para riego de las parcelas circundantes. Algunos tranques se usan para recreación ocasionalmente, aunque el riego es siempre el principal uso de estos.

En base a los datos medidos en terreno fue posible estimar las dimensiones de cada uno de los tranques, en el caso de que aún existan. Se pueden observar sus medidas en detalle en las Fichas Individuales presentadas en el Anexo Digital, y además en el documento “Resumen Fichas.xlsx” incluido en el Anexo Digital. A continuación se presentan los resultados obtenidos para diferentes características de los tranques.

El volumen máximo de los tranques y su volumen de embanque se estimaron en base a las dimensiones de la altura del muro en la zona de compuertas y la superficie de cada tranque. Dado que la forma de estimar estos valores no fue siempre la misma, se agregó un comentario en las Fichas Individuales explicando la manera en que se estimaron estos volúmenes. Luego, como estos valores son estimaciones, deben ser considerados sólo como referencia al momento de desarrollar proyectos de rehabilitación de estos tranques.

Sobre la superficie y el volumen máximo de cada tranque se puede concluir lo que se observa en las Tabla 6-2 y Tabla 6-3 para los 118 tranques considerados.

Tabla 6-2 Clasificación por Superficie de los Tranques

0 - 10.000 m ²	10.001 - 20.000 m ²	20.001 - 30.000 m ²	30.001 - 50.000 m ²	Más de 50.000 m ²
34	45	20	14	5
29%	38%	17%	12%	4%

Tabla 6-3 Clasificación por Capacidad de Volumen Máximo de los Tranques

0 - 50.000 m ³	50.001 - 100.000 m ³	Más de 100.000 m ³
91	21	6
77%	18%	5%

Así, la mayoría de los tranques son de un tamaño pequeño, con una superficie de 10.000 a 20.000 m² y un volumen menor a 50.000 m³, siendo 3,3 m el promedio de la altura de muro. Es importante recalcar que las mediciones de volúmenes, tanto de embanque como de acumulación, son imprecisas, pues estos valores fueron estimados de manera burda y podrían llegar a un error de hasta el 50% respecto del valor obtenido por una batimetría.

Esto refleja que para la construcción de los tranques se optó por aumentar la superficie que abarcan frente a la profundidad para una igual capacidad. Además, esto puede suponer un ahorro económico en la construcción en muchos de los casos, dado que se optaba por emplear el desnivel topográfico del terreno natural y emplear el material del desmonte en el terraplén. Por ello, en muchos casos, gran parte del perímetro es prácticamente el propio terreno natural mientras que en la parte de aguas abajo existe un muro definido y elevado sobre la cota natural de terreno.

En cuanto a su geometría se puede destacar, que el nivel máximo de aguas suele estar ubicado entre 0,5 m y 1 m bajo la cota de coronación. En cuanto a los taludes de los terraplenes hacia el interior del tranque, todos presentan inclinación, mayoritariamente entre 25° y 45°. El ancho del coronamiento es de 3.8 m en promedio, lo que permite el paso de un automóvil y favorece las posibles actividades de mantención y reparación.

En cuanto a su funcionamiento todos son gravitacionales, siendo que la cota de entrada es mayor a la de salida y los terrenos a regar se encuentran a una cota inferior, lo cual implica que el costo de operación sea nulo o muy bajo.

En el caso del estado de la infraestructura y la calidad de la construcción, se clasificó como Bueno, Regular y Malo, tal como se resume en la Tabla 6-4 para los 118 tranques.

Tabla 6-4 Estado de los elementos de Infraestructura de los tranques

	Canal de Entrada	Canal de Salida	Estructura Compuertas	Mecanismo Compuertas	Tubería Entrega	Vertedero
Bueno	63%	63%	50%	50%	67%	50%
Regular	26%	21%	21%	23%	8%	11%
Malo	7%	14%	21%	20%	4%	6%
N/A	0%	0%	6%	6%	13%	31%
S/I	4%	2%	2%	1%	8%	2%

La mayoría de las obras de alimentación y de entrega se encuentran en buen estado, aunque la cantidad de obras en regular y mal estado no deja de ser considerable. La estructura y el mecanismo de las compuertas son los elementos con mayor porcentaje en mal estado, dado que son estructuras que se ocupan con mayor frecuencia y por lo tanto su mantención debe ser más recurrente. Cuando la obra no existe en el tranque se considera que la clasificación del estado no aplica (N/A). Además, se consideran sin información (S/I) los casos donde no se pudo acceder a la estructura producto de la vegetación del tranque.

Los tranques presentan un gran nivel de embancamiento siendo en promedio un 19% de su capacidad máxima. El nivel de vegetación se clasificó como bajo, medio o alto, tal como se resume en la Tabla 6-5.

Tabla 6-5 Nivel de Vegetación en el Tranque

Bajo	Medio	Alto
27	37	54
23%	31%	46%

El nivel de vegetación en los tranques es en su mayoría alto, lo que indica falta de limpieza del muro y sus taludes por parte de los regantes. Esto suele traer consecuencias como árboles y arbustos que caen dentro del tranque y colaboran con el embanque de este.

Mientras que de todos los tranques “Con Potencial de Rehabilitación”, en siete se observaron depresiones visibles a lo largo de su coronamiento, en seis se observaron grietas sobre el muro, en cinco se observaron indicios de deslizamiento y en once se observaron filtraciones visibles en el talud aguas abajo.

Todos estos indicadores reflejan que el nivel de mantenimiento ha sido bajo en la mayoría de ellos y que en su mayoría no sufrieron desperfectos constructivos, sino que el nivel de deterioro se debe al poco mantenimiento que se ha efectuado o producto de eventos como el terremoto del 2010.

6.3 Identificación de Potenciales Usuarios y Cultivos

En principio la realización de los tranques era para dar un beneficio a un conjunto de propietarios, parceleros o comunidades de agua, de pequeña envergadura. Luego, en teoría los tranques debiesen ser un bien común de los parceleros de la zona, donde cada uno es propietario de una parte del tranque. Esto implica que el tranque los debiese beneficiar a todos, y al mismo tiempo es deber de todos mantenerlo y rehabilitarlo. Pero, con el paso del tiempo, debido a sucesiones, compras y ventas, muchos de los tranques cambiaron de dueño y hoy en día algunos de ellos dejaron de ser un bien común. Esto ocurre porque un particular compra todas las parcelas que tienen una parte del tranque y por lo tanto pasa a ser dueño del tranque.

Así, del total de los tranques a catastrar, el 88% de los tranques permanece asociado a un bien común o una comunidad de aguas, mientras que el 12% de ellos pertenece a un solo propietario. En cuanto a la cantidad de parceleros que se benefician del bien común, se observa que tienen una alta variabilidad, de 1 a 74 parceleros, siendo en promedio 15 parceleros por cada bien común. En la Tabla 6-6 se puede apreciar la distribución de la cantidad de usuarios de los tranques que siguen siendo bien común.

Tabla 6-6 Distribución de Número de Usuarios en Tranques

1 – 10 Usuarios	10 – 30 Usuarios	30 – 50 Usuarios	Más de 50 Usuarios
56	43	17	2
48%	36%	14%	2%

Se identificaron cada uno de los propietarios o parceleros de cada tranque mediante su nombre y rut, en los casos que fue posible recopilarlo. Además, se recopiló el rol de la propiedad y la superficie asociado a ese usuario. Para cada caso se identificó si el usuario era INDAP o no. En base a este listado se elabora una estratificación de los usuarios del tranque según el tamaño de los usuarios. Se diferenciaron los usuarios Indap del resto y luego se estratificaron en pequeños, medianos y grandes según la cantidad de hectáreas de riego que posea cada usuario, según indica el “Manual de procedimiento legal y administrativo para concursos de la ley 18.450” que utiliza la CNR. En el Anexo N°3 y en el Anexo Digital “Listado Usuarios” se encuentra el listado completo de los usuarios de cada tranque “Con Potencial de Rehabilitación”. En la tabla Tabla 6-7 se presenta la estratificación de los usuarios en los tranques catastrados.

Tabla 6-7 Estratificación de Tranques según tipo de Usuarios

Nº de Usuarios	# de Tranques			
	Indap	Pequeños	Medianos	Grandes
0	76	1	68	115
1-10	42	74	46	2
11-30	0	32	4	1
31-50	0	9	0	0
más de 50	0	2	0	0
Total	118	118	118	118

Es posible notar que solo un tranque no posee usuarios pequeños, mientras que en 76 tranques no se encontraron usuarios Indap. Además, sólo hay 3 tranques donde se pueden encontrar usuarios grandes y es claro notar que la cantidad de usuarios pequeños por tranque es la más variable.

Para los tranques en los que no se pudo obtener un listado de usuarios a través del informante calificado, se utilizó la información de los predios que son beneficiados por los tranques obtenidos de las capas SIG de los roles de propiedad de la VII región. Luego, en base a los roles se consultaron los antecedentes del bien raíz y se completó la información del nombre y rut de cada usuario, en los casos en que estaba disponible.

Por otra parte, se estimó y valoró tanto la superficie actual de cultivo como la potencial que se podría llegar a beneficiar si se mejorara el estado del tranque. Esto se obtuvo consultando a los usuarios que lo emplean actualmente. Se presenta el resumen de los valores recopilados en la Tabla 6-8.

Tabla 6-8 Superficie regada mediante los tranques de estudio

0 – 100 Ha	101 – 250 Ha	251 – 500 Ha	> 501 Ha
43	39	23	13
36%	33%	20%	11%

Se constata que la superficie a regar es muy variable estando principalmente de 0 a 250 ha.

Si se mejorara las condiciones actuales de los tranques, un 65% de los tranques del estudio indicaron que no sería posible aumentar la superficie de cultivo que riega. El resumen del aumento de la superficie potencial a regar en se muestra en la Tabla 6-9.

Tabla 6-9 Potencial aumento de la superficie a regar por tranque

0 %	1% - 25%	26% - 50%	51% - 100%	> 100%
77	11	12	8	10
65%	9%	10%	7%	9%

Respecto a los tipos de cultivos que se emplean son muy diversos y van desde plantaciones de regadío, como remolacha, hortalizas y frutales diversos (arándanos, frutilla, kiwis, cerezos, etc.), a plantaciones de secano, como alfalfa, trigo, avellanos, entre otros.

A modo de Ejemplo, se presenta la Figura 6-1 con la Ficha Individual del tranque ID 7_TA18.

Figura 6-1 Ficha Individual Tranque ID 7_TA18

FICHA DE CATASTRO TRANQUES CORA				
COMISION NACIONAL DE RIEGO				
				FICHA Nº 69
				ID 7 TA18
1. ANTECEDENTES GENERALES				
Nombre del Tranque	Tranque Santa Margarita		Fecha de visita (dd/mm/año)	05/12/2016
Propietario (s)	Bien Común Parceleros PP Santa Margarita		Nombre responsable de la ficha	Diego Carpentier
Proyecto de Parcelación	SANTA MARGARITA		Nombre de Contacto Proyecto	Reinaldo Guíñez
Código Proyecto de	PP9		Parcelación (PP)	
Año construcción	S/I		Celular y/o Telefono (PP)	963240345
			Correo Electrónico (PP)	S/I
2. UBICACIÓN DEL TRANQUE				
Región	VII		3. CUENCA HIDROGRAFICA Y FUENTE ABASTECIMIENTO	
Provincia	TALCA		Cuenca / Código DGA	RIO MAULE / 73
Comuna	PELARCÓ		Subcuenca / Código DGA	Rio Claro / 737
Sector	El Manzano		Subsubcuenca / Código DGA	Estero El Pangue / 7373
Coordenadas UTM (centro o muro)	N	E	Rio, Estero, Quebrada	Rio Maule
	6079339	279061	Canal	Canal Providencia
Datum SIRGAS (WGS 84),	WGS 84 Huso 19			
Altitud m.s.n.m.	178		Pozo, Noria, otros..	
4. CARACTERÍSTICAS TRANQUE				
4.1 TIPO DE USO TRANQUE			4.2 TIPO DE TRANQUE	
Actualmente en uso	Si	No	Tranque de tierra homogénea x	
Comentarios			Tranque de material granular graduado	
Rehabilitado (2013)	x		Otro Tipo de Tranque	
Fondos utilizados Rehabilitación (Propios, Indap, CNR, Otros)			Posee cubierta impermeable (tipo)	
CNR			4.3 GEOMETRIA DEL TRANQUE	
Tiempo en deshufo (días, meses, años)			Superficie total Tranque (m2)	36000
Tiempo de uso (días, meses, años)	7 meses		Longitud del coronamiento (m)	340
Riego	Si	No	Ancho del coronamiento (m)	3
Agua potable	x		Desarrollo del talud aguas abajo (m)	4,8
aguas lluvias			Revancha mínima en relación a la cota máxima de aguas conocida (m)	0,8
recreación			Paramentos verticales	No
Otro.			Angulo talud de aguas abajo (nº)	16
			Angulo talud de aguas arriba (nº)	25 a 40
4.4 CAPACIDAD MAXIMA DEL TRANQUE			4.5 COTAS (según oferta)	
Altura máxima del muro (definida por relaciones trigonométricas en caso de no poder medir directamente) (m)	2		Coronamiento	178
Profundidad máxima de agua en sector	1,2		Vertedero	177,64
Superficie total poza (m2)	36000		Fondo actual	176,5
Ancho máximo de la poza (m)	190		entrada agua	177,52
Largo de la poza (m)	200		salida agua	176,7
Volumen Capacidad máxima (m3)	34560		talud interno	177,49
Volumen Embanque (m3)	2160		talud externo	176,65
Comentarios	Se considera que su volumen máximo es el área basal por la profundidad máxima, ajustado por un factor (0,8). Se considera que el embanque es un 5% del volumen máximo.			
4.6 ESTADO DEL MURO Y CALIDAD DE CONSTRUCCIÓN (DESCRIBIR)				
Regularidad de la geometría actual	Regular			
Compacidad del material estructural	Alta			
Uniformidad de los taludes	Irregular			
Depresiones visibles y cuantificables a lo largo del coronamiento	No			
Grietas visibles y su ubicación	No			
Indicios de deslizamientos y ubicación	No			
Filtraciones visibles en talud de aguas abajo en el pie	No			
Tipo de revestimiento del muro (Impermeabilización, otro)	Sin revestimiento			
Nivel de vegetación	Medio			
5. CARACTERÍSTICAS OBRAS CIVILES ANEXAS				
	Bueno	Regular	Malo	
Estado canal entrada	x			Altura (m) Ancho (m) Diam.(m) Long.(m)
Estado canal salida	x			0,3 1 65
Estructura compuertas	x			0,8 1 30
Mecanismo compuertas	x			0,9 0,9
Tubería de toma	N/A			
Tubería de entrega	x			0,6
Desarenador	N/A			
Válvulas	N/A			
Vertedero	x			0,75 3,2
6. CARACTERIZACIÓN SUPERFICIE REGADA O POTENCIALMENTE REGABLE				
Área de riego abastecida por el tranque actualmente (ha)	66			
Área de riego potencial ha abastecer por el tranque (ha)	66			
Tipo de Cultivos (Actuales)	Avelanos europeos y empastadas			
6.1 OBSERVACIONES GENERALES				
1- Fue rehabilitado el 2013 y se encuentra en buen estado.				
2- Solo hay dos dueños que riegan todo su terreno, pero se podría regar una mayor área.				
3- Con Potencial de Rehabilitación				

7. ASPECTOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS y DERECHOS DE AGUA								
Propiedad del Terreno y Tranque	Foja 1419 N°2082 de 1973, inscrita en el CBR de Talca							
Cantidad Usuarios del Tranque	12							
Tipos de Usuarios INDAP, Ley 18.450 (%)	INDAP	16,7	Pequeños	83,3	Medianos	0	Grandes	0
Estado legal Derechos de	Inscripción de la comunidad de aguas "Canal Providencia" correspondientes a los derechos de							
Num. de acciones o caudal	11,81 Regadores del Canal Maule Norte							
Organización (OJA)	Comunidad de Aguas Canal Providencia							
8. CARACTERIZACIÓN PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN TRANQUE								
OBRAS	DESCRIPCIÓN		VALOR (\$)					
Muro	Limpieza		4.413.418					
Poza	Limpieza y retiro de embanque		13.494.756					
Vertedero	No es necesario realizar trabajos en el vertedero							
Obra de Entrega	No es necesario realizar trabajos en la obra de entrega							
Canal Alimentador	Limpieza y revestimiento		3.602.527					
Desarenados	No es necesario reparar o construir desarenador							
Otras	Instalación de faenas, letrero obra, control topográfico y ensayos		2.714.707					
Gastos Generales	10% Costo Directo		2.422.541					
Utilidades	15% Costo Directo		3.633.811					
IVA			5.753.534					
	Pesos (\$)		UF					
Monte Total	36.035.294		1.370					
Fecha (moneda)	06/02/2017		26.303					
10. MONOGRAFÍAS DE TRANQUE Y DIMENSIONES EN PLANTA (ESQUEMA CON UBICACIÓN DE CAMINOS Y OBRAS)								
a.- Referencias y caminos de acceso.								
b.- Planta y secciones (longitudinal y transversal)								

c.- Obra de entrada



d.- Obra de salida



11. FOTOGRAFÍAS



7. ESTIMACIÓN COSTOS DE REHABILITACIÓN

7.1 Consideraciones

La rehabilitación de los tranques se basa en la reparación o reconstrucción de la cubeta, el muro y las obras civiles de cada tranque, con el objetivo de aumentar la capacidad de almacenamiento y así generar una mayor disponibilidad del recurso hídrico para riego. Para llevar esto a cabo, en primer lugar se identificaron las obras a reparar o reconstruir en cada tranque. Luego se definieron las dimensiones más importantes de cada obra del tranque para poder cubicar volúmenes, materiales, áreas de limpieza, etc. Finalmente, en base a los precios unitarios previamente determinados y definidos, se valorizaron las distintas partidas necesarias para la rehabilitación de cada tranque.

Se revisaron los Informes Finales del “Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA” de las regiones donde este Estudio Básico ya fue revisado y aprobado por CNR. A continuación se presentan los nombres de los estudios revisados.

- Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA IV Región. Aquaterra, Noviembre 2016.
- Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA V Región. Departamento de Recursos Hídricos Facultad de Ingeniería Agrícola Universidad de Concepción, Diciembre 2016.
- Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA VI Región. ASECAP, Diciembre 2016.

Como modelo a seguir, se escogió el estudio realizado por Aquaterra para la IV región, dado que se considera que es el que explica la metodología para la estimación de costos de manera más detallada. De aquí en adelante se explican los pasos a seguir para la estimación de costos, considerando que la estructura general de esta fue tomada del estudio previamente mencionado.

7.2 Identificación de Obras a Rehabilitar

Primero se definieron las obras que debería tener cada tranque como mínimo para una buena operación, considerando las obras existentes en los tranques CORA de la región. Además, para cada una de estas obras se definieron los trabajos de reparación posibles. En la Tabla 7-1 se presentan las obras que se consideraron necesarias para el buen funcionamiento del tranque y se describen los trabajos posibles a realizar en cada una de ellas.

Tabla 7-1 Descripción de Obras Necesarias

Obra	Componente	Descripción
Tranque	Muro	Se evalúa la necesidad de limpiar el terraplén. Se define el largo y el alto del muro en la zona a reparar en caso de ser necesario.
	Cubeta	Se estima el % del área basal de la cubeta que se debe desmalezar y el volumen de embanque a remover.
Obra Entrada	Canal	Se evalúa la necesidad de limpiar y desembancar el canal. Se propone un revestimiento del canal en caso de que no esté revestido, estimando el largo del tramo a revestir y manteniendo el ancho y el alto actual del canal.
	Tubería	Se propone cambiar la tubería de entrada en caso de que la existente se encuentre en mal estado. Se propone una tubería de HDPE y diámetro 0,315 m. para el reemplazo. El largo de la tubería es equivalente al actual.
	Compuerta	Se propone cambiar la compuerta de entrada en caso de que la existente se encuentre en mal estado. Se considera una compuerta de tamaño estándar para el reemplazo.
Obra Salida	Tubería	Se propone cambiar la tubería de entrada en caso de que la existente se encuentre en mal estado. Se propone una tubería de HDPE y diámetro 0,315 m. para el reemplazo. El largo de la tubería es equivalente al actual.
	Válvula	Se propone cambiar la válvula de salida en caso de que la existente se encuentre en mal estado. Se propone una válvula de compuerta con cierre elastomérico de 12". Además se considera una cámara de hormigón para protección de la válvula.
	Compuerta	Se evalúa si es necesario cambiar la estructura y/o la compuerta de la obra de salida. Para su cubicación se consideran las mismas dimensiones que la estructura actual.
	Canal	Se evalúa la necesidad de limpiar y desembancar el canal. Se propone un revestimiento del canal en caso de que no esté revestido, estimando el largo del tramo a revestir y manteniendo el ancho y el alto actual del canal.
Vertedero	Vertedero	Se evalúa la necesidad de reparación del vertedero actual en caso de que esté dañado. Se considera construir un vertedero nuevo en caso que no exista la obra.
Desarenador	Desarenador	Se evalúa la necesidad de reparación del desarenador del tranque, en caso de que exista. En los casos donde no existe esta obra, y el porcentaje de embanque es superior al 40% del volumen máximo del tranque, se incluye la construcción de un desarenador en el presupuesto de rehabilitación.

En base a estos criterios se generó una matriz en Excel con el resumen de todas las obras a reparar o reconstruir para cada tranque, la cual se encuentra dentro del Anexo Digital "Costos de Rehabilitación.xlsx".

7.3 Cubicación de las Obras

Se definió una metodología a seguir para la cubicación de los materiales, volúmenes y trabajos requeridos para cada una de las obras que es posible realizar en los tranques. Se agrupan las metodologías según obra, al igual que en el acápite anterior.

7.3.1 Tranque:

■ Muro

Primero se cubicó la limpieza de la vegetación (roce y despeje) en los taludes y el coronamiento del terraplén. El área a limpiar corresponde al largo del muro por el ancho de este, el cual se consideró como la suma del ancho de coronamiento con los desarrollos de los taludes de aguas arriba y aguas abajo. Se consideró que la altura de la maleza es en promedio de 1 metro y que esta se reduce al 10% cuando se dispone para el traslado a botadero.

Cuando sea necesaria una reparación en alguna parte del muro se consideró el largo de la sección a reparar y la altura del muro en dicha zona. Luego, en base al ancho de coronamiento y las pendientes medidas en terreno, se calculó el volumen necesario para la reparación en base a la fórmula siguiente:

$$V = L * (b * h + \frac{h^2}{\tan(n_{abajo})} + \frac{h^2}{\tan(n_{arriba})})$$

Donde:

V: Volumen de material a colocar y compactar.

L: Largo del tramo a reparar.

h: Altura del muro promedio en tramo a reparar.

b: Ancho de coronamiento.

n_{abajo} : Pendiente del talud aguas abajo.

n_{arriba} : Pendiente del talud aguas arriba.

■ Cubeta

La limpieza de maleza en la cubeta depende del porcentaje de área basal, el cual se identificó en base a la información de terreno. En base a este valor se determinó el área que se debe limpiar de la cubeta. Se consideró que la altura de la maleza es en promedio de 1 metro y que esta se reduce al 10% cuando se dispone para el traslado a botadero.

El volumen de embanque se determinó en el acápite 6.2 en base a la información de terreno, por lo que no es necesario cubicarlo en esta etapa. Se consideró que la totalidad del volumen de embanque se transporta a botadero.

7.3.2 Obra Entrada:

■ Canal de entrada

Cuando la matriz indicaba la necesidad de limpieza del canal, se consideró como área a limpiar el producto entre el largo del canal con la suma de las dos caras laterales y el ancho basal del canal. Se consideró que la altura de la maleza es en promedio de 1 metro y que esta se reduce al 10% cuando se dispone para el traslado a botadero.

Para el volumen embancado se estimó la altura de embanque promedio a lo largo del canal, con lo que se cubicó el volumen dado que se conocía el ancho basal del canal y el largo de este. Se consideró que la totalidad del volumen de embanque se transporta a botadero.

La cubicación de los materiales necesarios para el revestimiento del canal de entrada incluyó: emplantillado, hormigón de los muros y radier, enfierradura, y moldajes. La altura del muro (h), el ancho basal (b) y el largo del canal (L) corresponden a los valores del canal de entrada actual. Además, se presentan a continuación las consideraciones adoptadas para realizar la cubicación:

- E (espesor de los muros) = 15 cm.
- EE (espesor emplantillado) = 5 cm.
- D (distanciamiento enfierradura, longitudinal y transversal) = 20 cm.
- Enfierradura adicional por traslapes = 5%.
- Hormigón para emplantillado: 170 kg/m³.
- Hormigón para muros y radier: H-25.
- Enfierradura longitudinal y transversal: Ø10 A63 – 42, cuyo peso es 0,617 kg/m.

Para cubicar los distintos materiales se utilizaron las ecuaciones siguientes.

- Hormigón para emplantillado (m³): $(b + 2 * E) * EE * L$
- Hormigón para muros y radier (m³): $(b + 2 * h + 2 * E) * E * L$
- Moldaje (m²): $(4 * h + 2 * E) * L$
- Enfierradura (Kg): $2 * \left(2 * \left(h + \frac{E}{2} \right) + b + E \right) * \frac{L}{D} * 1,05 * 0,617$

■ Tubería de entrada

Si en la matriz se indicaba que se debía cambiar la tubería de entrada, se consideró una tubería de HDPE PN 10 con un diámetro de 315 mm para reemplazar la tubería existente. El largo dicha tubería es equivalente al de la tubería existente. Se consideró una sola opción de diámetro dado que es el más frecuente y que sólo se debe cambiar una tubería de entrada entre todos los tranques, cuyo diámetro es de 300 mm.

- Compuerta de entrada

En caso de que fuera necesario el cambio de la compuerta de entrada dado que la existente se encuentra en mal estado, se consideró una compuerta de tamaño medio con mecanismo estándar para su reemplazo. Se definió una sola opción como referencia presupuestaria, dado que la mayoría de las compuertas de entrada son de tamaño medio y la variación en el precio no es influyente en el costo final de la rehabilitación.

7.3.3 Obra Salida:

- Tubería de salida

Si en la matriz se indicaba que se debía cambiar la tubería de salida, se consideró una tubería de HDPE PN 10 con un diámetro de 315 mm para reemplazar la tubería existente. El largo de dicha tubería es equivalente al de la tubería existente. Se consideró una sola opción de diámetro dado que simplifica la estimación de costos y su posible variación no tiene un efecto significativo sobre el costo total del proyecto.

- Válvula de salida

Cuando fuera necesario el cambio de la válvula de salida del tranque, se consideró una válvula de compuerta con cierre elastomérico de 12" de diámetro. Para la protección de esta válvula se consideró una cámara de hormigón cuyo dimensionamiento se obtuvo de la cámara de hormigón aprobada por la CNR en el estudio desarrollado por Aquaterra para la IV región, es decir, de 1 metro de ancho y alto con 1,2 metros de largo.

- Compuerta de salida

En caso de que fuera necesario un cambio de la compuerta y/o la estructura de entrada, se cubió la cantidad de acero necesario para su construcción. Del estudio realizado aprobado por la CNR para Aquaterra en la IV región, se desprende que 10 cm de guía pesan 7,97 Kg y 0,1 m² de área de compuerta pesan 16,45 Kg. En base a la parametrización de estos valores fue posible ubicar la cantidad de acero con los valores de alto de compuerta, ancho de compuerta y alto de la estructura de acero.

- Canal de salida

Cuando la matriz indicaba la necesidad de limpieza del canal, se consideró como área a limpiar el producto entre el largo del canal con la suma de las dos caras laterales y el ancho basal del canal. Se consideró que la altura de la maleza es en promedio de 1 metro y que esta se reduce al 10% cuando se dispone para el traslado a botadero.

Para el volumen embancado se estimó la altura de embanque promedio a lo largo del canal, con lo que se cubió el volumen dado que se conocía el ancho basal del canal y el largo de este. Se consideró que la totalidad del volumen de embanque se transporta a botadero.

La ubicación de los materiales necesarios para el revestimiento del canal de salida se realizó de igual manera que la descrita y con las mismas expresiones numéricas que para el canal de entrada.

7.3.4 Vertedero

El vertedero es una obra que consiste en dos estructuras. Por un lado está la obra de rebalse, la cual consiste en un canal de hormigón ubicado en la parte superior del muro y se orienta de forma transversal a este. Por otro lado está el rápido de descarga, el cual es un canal de hormigón que lleva el agua desde el rebalse al canal de salida. A continuación se explica el procedimiento utilizado para la cubicación de cada una de estas estructuras.

▪ Rápido de descarga

Para cubicar esta obra se consideró que era un canal rectangular, y por lo tanto sus cálculos para la cubicación son los mismos que los utilizados para el canal de entrada.

Es importante destacar que solo un vertedero existente requiere reparación, y ésta consiste en un revestimiento de su rápido de descarga. Se consideró el largo, alto y ancho del rápido actualmente existente para la cubicación de esta obra de canal.

Para los tranques donde no existía previamente un vertedero, se diseñó uno con su rápido de descarga y una obra de rebalse. Para dimensionar el rápido de descarga se tomaron las dimensiones de ancho y alto del canal de salida. Para el largo se consideró el desarrollo del talud aguas abajo, incrementado en un delta de 8 metros para poder comunicar la obra de rebalse con el canal de salida del tranque.

▪ Obra de rebalse

Para las obras de rebalse, las consideraciones como el espesor de los muros, el espesor del emplantillado, y el hormigón para muro, entre otras, fueron las mismas que las utilizadas para el canal de entrada. Luego, como en ningún caso se debía reparar esta obra, sólo se consideró el dimensionamiento de la obra de rebalse para tranques que no tenían esta obra previamente. Para la cubicación se consideró que el largo de la obra de rebalse (L) equivalía al ancho de coronamiento, mientras que el alto (h) y el ancho (b) correspondían a los valores de ancho y alto del canal de salida. Para cubicar los distintos materiales se utilizaron las ecuaciones siguientes.

- Hormigón para emplantillado (m³): $(b + 2 * E) * (L + \frac{(h+E)}{tg(n)}) * EE$
- Hormigón para muros y radier (m³): $(b + 2 * E) * E * (L + \frac{(h+E)}{tg(n)}) + 2 * h * L * E + 2 * h^2 * \frac{E}{tg(n)}$
- Moldaje (m²): $2 * (2 * h + E) * (L + \frac{h}{2 * tg(n)})$
- Enfierradura (Kg): $2 * \left[\left(L + \frac{(h+E)}{tg(n)} \right) * \left(\frac{b+2*E}{D} \right) + 2 * \frac{h*L}{D} + 2 * \frac{h}{tg(n)} * \frac{h}{D} \right] * 1,05 * 0,617$

Donde:

- E (espesor de los muros) = 15 cm.
- EE (espesor emplantillado) = 5 cm.
- D (distanciamiento enfierradura, longitudinal y transversal) = 20 cm.
- Enfierradura adicional por traslapos = 5%.
- Hormigón para emplantillado: 170 kg/m³.

- Hormigón para muros y radier: H-25.
- Enfierradura longitudinal y transversal: Ø10 A63 – 42, cuyo peso es 0,617 kg/m.
- n: Ángulo del talud aguas arriba.

Dentro del Anexo Digital “Costos de Rehabilitación.xlsx” se encuentran los valores de las cubicaciones determinados en base a los criterios señalados para las partidas de cada uno de los 118 tranques evaluados.

7.3.5 Desarenador

La construcción del desarenador se dimensionó como un canal de mayor tamaño que el canal de entrada, por lo que su cubicación para el revestimiento y excavación se realizó de igual manera que para el canal de entrada. Para diseñar el tamaño del desarenador, se consideró un caudal promedio de 100 l/s. Esto resultó en un desarenador de 8 m de largo por 4 m de ancho, el cual se incluyó en los tranques que tengan sobre un 40% de embanque con respecto al volumen máximo de almacenamiento. Se incluye el Anexo Digital “Desarenador.xlsx” con el detalle del diseño de esta obra.

Dentro del Anexo Digital “Costos de Rehabilitación.xlsx” se encuentran los valores de las cubicaciones determinadas en base a los criterios señalados para las partidas de cada uno de los 118 tranques evaluados.

7.4 Precios Unitarios

Los precios unitarios de las distintas partidas que se consideraron para la estimación de costos se definen en función de un análisis de los precios encontrados en los Estudios Básicos “Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA”, cuyos nombres se mencionaron anteriormente. Además, se consideró un documento elaborado por la Comisión Nacional de Riego para determinar precios unitarios actualizados de proyectos presentados a la bonificación de la ley 18.450, el cual se presenta a continuación.

- Precios Unitarios Mínimos y Máximos para Proyectos de Canales (Revestimiento y Construcción), Embalses y Obras de Arte Presentados a la Bonificación de la Ley Nº18.450.

Primero se consideraron los precios unitarios del documento de precios unitarios máximos y mínimos, tomando las consideraciones siguientes:

- Se tomó el valor promedio entre los valores máximos y mínimos de precios unitarios por partida.
- Dado que este estudio se concentra en la VII Región del Maule, se consideraron los valores de precios unitarios para la zona centro norte y centro sur del país, la cual se define desde la Región de Coquimbo hasta la Región de los Ríos.
- Los precios unitarios varían según la distancia al centro de abastecimiento dado que se debe recorrer una mayor distancia para el transporte de los materiales. Luego, se determinó la distancia al centro de abastecimiento más cercano en base a la distancia lineal entre el tranque y la capital de provincia más cercana (Curicó, Talca o Linares). Los tramos varían cada 10 km y por lo tanto se definieron los tramos siguientes.
 - 15 km o menos es el tramo de 10 km al centro de abastecimiento.

- 15 a 25 km es el tramo de 20 km al centro de abastecimiento.
 - 25 a 35 km es el tramo de 30 km al centro de abastecimiento.
 - 35 a 45 km es el tramo de 40 km al centro de abastecimiento.
 - 45 a 55 km es el tramo de 50 km al centro de abastecimiento.
 - 55 a 65 km es el tramo de 60 km al centro de abastecimiento.
 - 65 a 75 km es el tramo de 70 km al centro de abastecimiento.
 - 75 a 85 km es el tramo de 80 km al centro de abastecimiento.
 - 85 a 95 km es el tramo de 90 km al centro de abastecimiento.
 - 95 km o más es el tramo de 100 km al centro de abastecimiento.
- Un último punto a considerar fue la dificultad de acceso al tranque, dado que el rendimiento disminuye cuando la dificultad de acceso al tranque es alta. En este estudio se consideró que todos los tranques se encuentran en Ladera Media, la cual se define como una zona que se encuentra a 2,5 km del plano más cercano en promedio. Además, esta zona permite el acceso de equipos y maquinaria.

En base a las consideraciones anteriores, se definieron los precios unitarios para varias de las distintas partidas consideradas en este estudio. En la Tabla 7-2 se presentan los valores de los precios unitarios obtenidos.

Tabla 7-2 Precios unitarios obtenidos del estudio de la CNR. Todos los valores están en Pesos

Partida / Distancia centro abastecimiento (km)	Unidad	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Emplantillado (4 sacos/m ³)	m ³	49015	50895	52774	54654	56533	58413	60293	62172	64052	65931
Hormigonado H-25 controlado	m ³	80119	82741	85363	87985	90608	93230	95852	98475	101097	103719
Acero A-63-42 Ø10	Kg	1386	1390	1394	1398	1402	1406	1410	1414	1418	1422
Moldaje Tablero	m ²	6727	6730	6732	6735	6738	6740	6743	6745	6748	6750
Excavación embanque	m ³	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029	2029
Traslado material excavado	m ³	2028	2028	2028	2028	2028	2028	2028	2028	2028	2028
Colocación de material para terraplenes (tolva)	m ³	7585	7585	7585	7585	7585	7585	7585	7585	7585	7585
Compactación por placa (taludes)	m ³	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149

Los precios unitarios para las otras partidas que se consideraron en la estimación de costos se obtuvieron de un promedio entre los precios unitarios en UF presentados por los tres estudios “Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA”, considerando la estructura de las partidas presentadas en el estudio para la

IV Región de Coquimbo. Cuando no se tenían las partidas definidas en los otros dos estudios, se consideraba el precio unitario definido en el estudio de la IV Región de Coquimbo. Finalmente se calculó el valor en Pesos en base a la UF para el 6 de febrero de 2017.

Tabla 7-3 Precios unitarios determinados en base a Estudio Básicos de las IV, V y VI Región

Partida	Unidad	Precio Unitario (\$)
Instalación de faenas	gl	1.494.493
Letrero	un	193.628
Replanteo y control topográfico	Día	183.927
Afinamiento cancha	m ²	188
Limpieza de talud (roce y despeje)	m ²	924
Ensayos de control	un	474.806
Tubería HDPE 315 mm PN 10	mL	65.538
Válvula de 12" (Incluye instalación, 2 adaptadores flange y 2 stub end)	un	1.037.187
Canastillo o filtro de HDPE o similar 315 mm	un	287.336
Suministro e instalación compuerta predial (tornillo)	un	227.610
Fierro para construcción de compuerta y estructura	Kg	2.657

7.5 Presupuesto Rehabilitación

En base a los precios unitarios presentados y a las cubicaciones previamente calculadas se realizó la estimación de costos para las obras que se deben rehabilitar en cada tranque.

Sobre el costo total directo obtenido para la rehabilitación de un tranque en base a los precios unitarios, se consideraron los siguientes recargos para tener el valor final del presupuesto como total neto: un 10% de gastos generales y un 15% de utilidades. Sobre ese total neto se calculó el IVA (19%). Luego, el costo total estimado del proyecto sería la suma entre el costo total directo y los valores antes mencionados. Para que este valor pueda ser comparado con proyectos futuros, se calculó su costo en UF. Finalmente, para poder comparar los costos de cada tranque evaluado, se calculó un costo por m² de área inundada y un costo por m³ de capacidad.

A modo de ejemplo, en la Tabla 7-4 se presenta el presupuesto estimativo obtenido para el tranque ID 7_CU28. El resto de los presupuestos se encuentran en el Anexo Digital "Costos de Rehabilitación.xlsx".

Tabla 7-4 Presupuesto estimado tranque ID 7_CU28

Nº	ITEM	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Total (\$)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	gl	1	1.494.493	1.494.493
2	LETRERO DE LA OBRA	gl	1	193.628	193.628
3	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	día	3	183.927	551.780
4	OBRAS EN TERRAPLENES				
4.1	Limpieza de taludes (Incluye retiro y transporte)				
4.1.1	Limpieza de talud (incluye roce y despeje)	m2	1.738	924	1.605.488
4.1.2	Transporte a botadero	m3	173,8	2.210	352.463
4.2	Colocación material camión tolva para reparación (esp 15%)	m3	0	858	0
4.3	Compactación con rodillo por capas	m3	0	1.252	0
5	OBRAS EN EL TRANQUE (FONDO)				
5.1	Limpieza y excavación (incluye retiro de embanque)				
5.1.1	Limpieza	m2	5.600	924	5.173.084
5.1.2	Excavación y retiro de embanque	m3	2.240	2.212	4.544.960
5.2	Afinamiento de la cancha	m2	5.600	188	1.051.559
5.3	Transporte a botadero	m3	2.800	2.210	5.678.400
6	OBRAS DE ENTRADA AL TRANQUE				
6.1	Limpieza de canal (incluye excavación y transporte)				
6.1.1	Limpieza	m2	20	924	18.475
6.1.2	Excavación	m3	1	2.212	2.029
6.1.3	Transporte a botadero	m3	3	2.210	6.084
6.2	Revestimiento de canal (hormigón)				
6.2.1	Emplantillado (4 sacos cemento/m3)	m3	1,3	55.474	66.164
6.2.2	Hormigonado H25 controlado	m3	9,9	90.185	819.136
6.2.3	Enfierradura acero A-63-42 Ø 10	Kg	427,6	1.515	594.338
6.2.4	Moldaje tablero (3 usos) muros	m2	86	7.335	578.780
6.3	Compuerta metálica c/m de entrada (suministro e instalación)	un	1	227.610	227.610
6.4	Tubería entrada (HDPE o similar)	m	0	65.538	0
7	OBRAS DE SALIDA DEL TRANQUE				
7.1	Compuerta metálica c/m de salida	Kg	0	2.657	0
7.2	Válvula de 12" (Incluye 2 adaptadores flange y stub end)	un	0	1.037.187	0
7.3	Canastillo o filtro de HDPE o similar (315 mm)	un	1	287.336	287.336
7.4	Tubería de HDPE o similar (315 mm)	m	3	65.538	196.613
7.5	Cámara hormigón de salida	un	0	652.878	0
Nº	ITEM	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (\$)	Total (\$)

7.6	Limpieza de canal (incluye excavación y transporte)				
7.6.1	Limpieza	m2	0	924	0
7.6.2	Excavación	m3	0	2.212	0
7.6.3	Transporte a botadero	m3	0	2.210	0
7.7	Revestimiento de canal (Hormigón)				
7.7.1	Emplantillado (4 sacos/m3)	m3	4,6	55.474	234.117
7.7.2	Hormigonado H25 controlado	m3	31,8	90.185	2.631.164
7.7.3	Enfierradura acero A-63-42 Ø 10	Kg	1.373	1.515	1.909.084
7.7.4	Moldaje tablero (3 usos) muros	m2	252	7.335	1.695.960
8	VERTEDERO				
8.1	Rebalse (Canal hormigón)				
8.1.1	Emplantillado (4 sacos/m3)	m3	0,4	55.474	19.809
8.1.2	Hormigonado H25 controlado	m3	2,6	90.185	217.944
8.1.3	Enfierradura acero A-63-42 Ø 10	Kg	113,8	1.515	158.133
8.1.4	Moldaje tablero (3 usos) muros	m2	16,6	7.335	111.481
8.2	Rápido de descarga (Hormigón)				
8.2.1	Emplantillado (4 sacos/m3)	m3	1,1	55.474	56.166
8.2.2	Hormigonado H25 controlado	m3	7,6	90.185	631.234
8.2.3	Enfierradura acero A-63-42 Ø 10	Kg	329,5	1.515	458.002
8.2.4	Moldaje tablero (3 usos) muros	m2	60,5	7.335	406.872
9	ENSAYOS DE CONTROL (2 proctor + 8 Densidades In situ)	un	1	474.806	474.806
	TOTAL COSTO DIRECTO				32.447.191
	GASTOS GENERALES (% COSTO DIRECTO)	%	10		3.244.719
	UTILIDADES (% COSTO DIRECTO)	%	15		4.867.079
	TOTAL NETO				40.558.989
	IVA	%	19		7.706.208
	COSTO TOTAL ESTIMADO DEL PROYECTO (\$)				48.265.197
	VALOR UF (06/02/2017)				26.303
	COSTO TOTAL ESTIMADO DEL PROYECTO (UF)				1.835
	COSTO POR ÁREA (UF/m2)				0,33
	COSTO POR VOLUMEN (UF/m3)				0,55

El costo de rehabilitación estimado de los tranques tiene una amplia variación, dado que el tamaño de los tranques es muy variable y por lo tanto el costo de rehabilitarlo también lo es. El valor mínimo de rehabilitación es de 224 UF y corresponde al tranque ID 7_LI06 que fue rehabilitado el 2016, mientras que el máximo es de 24.201 UF, con un resultado promedio de 3.531 UF. En la Tabla 7-5 se presenta una clasificación de los costos estimados de rehabilitación de los tranques. Observando la tabla podemos concluir que la gran mayoría (83%) de los tranques tiene un costo estimado de rehabilitación de entre 1.000 y 10.000 UF.

Tabla 7-5 Costo de rehabilitación en UF

0 – 1000 UF	1001 – 2500 UF	2501 – 5000 UF	5001 – 10000 UF	> 10000 UF
16	42	37	19	4
14%	36%	31%	16%	3%

Otra forma de analizar el costo estimado de rehabilitación es calculando el costo de rehabilitación por m² de área inundada del tranque y el costo por m³ de capacidad del tranque. Estos indicadores permiten una mejor comparación de todos los tranques de la región entre ellos. Los promedios de estos valores son 0,22 (UF/m²) y 0,15 (UF/m³) respectivamente.

Para el costo de rehabilitación por m² de área inundada del tranque se tiene que el valor mínimo lo presenta el tranque ID 7_LI14 y valor máximo lo presenta el tranque ID 7_TA69. En la Tabla 7-6 se puede apreciar la distribución de la variable. Además, se puede constatar que el 74% de los tranques se encuentra dentro del rango entre 0,1 y 0,4 UF/m².

Tabla 7-6 Costo de rehabilitación por m² de área inundada

0 – 0,1 UF/m ²	0,101 – 0,2 UF/m ²	0,201 – 0,3 UF/m ²	0,301 – 0,4 UF/m ²	> 0,4 UF/m ²
23	32	37	19	7
20%	27%	31%	16%	6%

Para el costo de rehabilitación por m³ de capacidad del tranque, se obtuvo que el valor mínimo lo presenta el tranque ID 7_LI14 y valor máximo lo presenta el tranque ID 7_CU19. En la Tabla 7-7 se puede apreciar la distribución de la variable. Además, es posible verificar que el 90% de los tranques tiene un costo estimado de rehabilitación por m³ de capacidad inferior a 0,3 UF/m³.

Tabla 7-7 Costo de rehabilitación por m³ de capacidad

0 – 0,1 UF/m ³	0,101 – 0,2 UF/m ³	0,201 – 0,3 UF/m ³	0,301 – 0,4 UF/m ³	> 0,4 UF/m ³
48	42	16	7	5
41%	36%	13%	6%	4%

8. ASPECTOS LEGALES

Para el diagnóstico de la situación legal de los tranques se debió encontrar la información legal del terreno donde se ubica el tranque, la situación legal de los derechos de aprovechamiento de aguas y la cantidad de acciones disponibles para el tranque. La metodología para llevar adelante la determinación de la situación legal de los tranques CORA, se definió en la reunión N°4 celebrada el 2 de diciembre de 2016. A continuación se describe la metodología utilizada para obtener la información legal y posteriormente se presentan los resultados obtenidos.

En base al listado con los documentos, planos y planillas de los 88 Proyectos de Parcelación entregados por el Servicio Agrícola y Ganadero, se encontró información sobre la expropiación por parte de la Corporación de la Reforma Agraria de los predios que existían previamente y los derechos de agua asociados a estos. Esta información incluye un documento que señala todos los predios que fueron expropiados y define las parcelas y sitios de los nuevos proyectos de parcelación. Además, se definen bienes comunes o especiales, dentro de los cuales se encuentran los tranques.

Para ubicar dichos tranques se utilizó el nombre del bien común (BC1, BCM2, etc.), para asociar el territorio donde se ubica el tranque a un predio previo al proyecto de parcelación. Otra forma de lograr esto, en caso de que no estuviera señalado el bien común dentro del documento, fue utilizando el plano del proyecto de parcelación superpuesto en Google Earth para encontrar el predio al que perteneció el tranque, en base a las parcelas que lo rodean.

Luego de encontrar el predio al que perteneció el terreno donde se ubica el tranque, se procedió a buscar la información legal con respecto a la expropiación del terreno de dicho predio, es decir los documentos con las fojas, sus números, años y registros correspondientes. Para los derechos de agua se procedió de igual manera, buscando los documentos de inscripción en el Conservador que acrediten la expropiación de los derechos de aprovechamiento de agua del predio original y le otorguen los derechos de agua a las parcelas del proyecto de parcelación. Finalmente, dentro de estos documentos se encuentra información sobre las acciones de agua que le corresponden a cada bien común. En caso de no encontrarse explícitamente, se utilizó la información de las acciones asociadas a las parcelas que se benefician del tranque para completar el número de acciones.

Sobre las organizaciones de usuarios de agua, se comprobó en terreno si los usuarios del tranque pertenecían a alguna Organización de Usuarios de Agua (OUA). Para los tranques en que no se pudo obtener esta información, se utilizó la información de los documentos del SAG para ver si en la formación de los Proyectos de Parcelación se asociaron los derechos de agua de algunas parcelas a una Junta de Vigilancia o alguna OUA.

En los casos donde la información legal para los terrenos o la situación legal de los derechos de agua no se encontró en los documento previamente mencionados, se realizó una visita al conservador de bienes raíces con toda la información respecto al tranque y al proyecto de parcelación, con el objetivo de encontrar la inscripción correspondiente en dicho conservador. En los casos donde nuevamente no se encontró la información, se buscó la información legal de los terrenos y los derechos de agua para el usuario del tranque que posea la superficie más grande de terreno.

La información legal sobre los terrenos donde se ubica el tranque, la situación legal de los derechos de aprovechamiento de agua, la cantidad de acciones disponible para cada tranque y la pertenencia de los usuarios a alguna organización de usuarios de agua se encuentran en el Anexo Digital “Información Legal.xlsx”. Además, en el Anexo N° 4 se presenta la información legal obtenida para los 118 tranques “Con Potencial de Rehabilitación”.

9. METODOLOGÍA DE PRIORIZACIÓN

La estrategia de priorización de los tranques escogida es una matriz que se elaboró en conjunto con la CNR, cuya estructura se presenta en la Tabla 9-1.

Tabla 9-1 Matriz de Priorización

Criterio	Peso Criterio	Variable a Considerar	Objetivo de Variable	Indicador	Asignación de nota	Peso
Económico	20	Costo total del proyecto por volumen embalsado	Favorecer obras de menor costo.	Costo de rehabilitación / volumen (m3) útil rehabilitado	Nota: Según quintil, de menor a mayor costo por m3 (5 a 1)	10
		Costo por ha beneficiada	Favorecer obras de menor costo por hectárea.	Costo / hectárea	Nota: Según quintil, de menor a mayor costo por ha (5 a 1)	10
Estratégico	20	Escasez del recurso hídrico	Verificar la escasez del RRHH, en los últimos 5 años, en la zona beneficiada por el tranque según la "Declaración de Emergencia Agrícola" (MINAGRI) y Déficit hídrico (DGA).	Declaración de emergencia Agrícola, déficit hídrico (DGA).	Nota: Territorio declarado con déficit hídrico= 5, otro= 1.	7
		Nivel Organizacional	Apoyar proyectos de rehabilitación de tranques en áreas con OUA establecidas y operativas.	Antecedentes de reuniones de la OUA	Nota: OUA operativa= 5, otro= 1.	8
		Zona priorizada	Apoyar proyectos de rehabilitación de tranques en áreas de los subterritorios del Programa PIRDT.	Área priorizada	Nota: Proyecto se encuentra en área PIRT=5; otro=1.	5
Social	30	Tipo de Beneficiario	Apoyar a usuarios que en su mayoría sean pequeños agricultores (INDAP o Ley 18450).	Tipo Agricultor INDAP o Ley 18450	Nota: 75% y más agricultores perfil (INDAP o Ley 18450)=5; sobre 50% y menor a 75% de agricultores perfil (INDAP o Ley 18450)= 3; menor o igual a 50% de agricultores perfil (INDAP o Ley 18450)=1.	10
		Situación de Pobreza	Identificar la situación de pobreza del territorio donde se ubica el tranque.	IDH comunal y/o CASEN	Nota: Según quintil, de menor a mayor IDH por comuna total (5 a 1)	10
		Tipo de Organización	Identificar si la OUA es clasificada como INDAP, PEQUEÑOS u OTROS	Registro CNR u otro.	INDAP =5; PEQUEÑOS=3; Otra=1	10
Gestión	25	Interés de los usuarios/as	Apoyar proyectos cuyos beneficiarios estén interesados en rehabilitar su tranque.	Manifestación de interés, antecedentes entregados por los usuarios.	Nota: Beneficiarios manifiestan su interés en realizar las gestiones necesarias para presentar proyecto de rehabilitación= 5; otro=1.	5
		Área total beneficiada	Apoyar proyectos que benefician una mayor cantidad de hectáreas para riego.	Superficie beneficiada	Nota: de 1 a 5 según quintil, de menor a mayor superficie beneficiada.	5

Criterio	Peso Criterio	Variable a Considerar	Objetivo de Variable	Indicador	Asignación de nota	Peso
		Área beneficiada de pequeños usuario respecto del área total beneficiada.	Apoyar proyectos que beneficien una mayor superficie de pequeños usuarios sobre la superficie total beneficiada por el tranque.	Porcentaje de superficie de pequeños con respecto al total	Nota: de 1 a 5 según quintil, de menor a mayor porcentaje de superficie de pequeños.	5
		Tranques no rehabilitados	Identificar tranques que no han obtenido subsidios para rehabilitación	Rehabilitado Si/No	Nota: Tranque No rehabilitado= 5; otro=1.	10
Legal	5	Situación Legal de la Organización	Identificar si la OUA se encuentra legalmente constituida.	OUA inscrita en el CPA DGA	Nota: OUA inscrita= 5; otro=1.	5

En base a dicha matriz se describen los criterios utilizados para asignar el valor a cada variable, los cuales se presentan a continuación.

Costo total del proyecto por volumen embalsado: en base al costo total de rehabilitación y al volumen máximo de cada tranque se obtuvo el costo de rehabilitación por volumen embalsado. Luego, los resultados se agruparon en quintiles y se ordenaron de menor a mayor costo con nota de 5 a 1 por quintil, respectivamente.

Costo total del proyecto por hectárea: en base al costo total de rehabilitación y a la superficie de cada tranque se obtuvo el costo de rehabilitación por hectárea. Luego, los resultados se agruparon en quintiles y se ordenaron de menor a mayor costo con nota de 5 a 1 por quintil, respectivamente.

Escasez del recurso hídrico: Según los decretos de escasez de recursos hídricos reportados por la DGA, toda la VII región fue declarada en escasez de recursos. Luego, todos los tranques con potencial se evaluaron con nota 5.

Nivel organizacional: Este punto de la matriz de priorización no se consideró dado que se considera que beneficia a los tranques que se encuentran en mejor estado y por lo tanto se cree que este criterio apunta en la dirección opuesta del objetivo del estudio. Todos los tranques se calificaron con nota 1.

Zona priorizada: Se identificaron los sectores priorizados del programa PIRDT para la VII región, y se calificaron con nota 5 los tranques que se encuentren en estos sectores. El resto de los tranques se calificaron con nota 1.

Tipo de beneficiario: Se asignó un mayor puntaje según la cantidad de usuarios INDAP y/o ley de riego 18.450 asociados a cada tranque.

Situación de pobreza: A partir del Anexo Digital "IDHC (1994-2003).pdf" se obtuvo la información del IDH (Índice de Desarrollo Humano) de cada comuna de la VII región para el año 2003. Luego, se le asignó a cada tranque su IDH correspondiente según comuna, y se dividió la información en quintiles, donde los tranques ubicados en las comunas de menor IDH obtuvieron el mayor puntaje.

Tipo de organización: Se identificó si la OUA correspondiente a cada tranque es reconocida por Indap, por la CNR como organización de pequeños usuarios, o si es otro tipo de organización. Se le asignó una nota de 5, 3 o 1, respectivamente.

Interés de los usuarios: Se le asignó nota 5 a aquellos tranques donde los usuarios habían manifestado interés por participar en la gestión de la rehabilitación del tranque, y nota 1 al resto.

Área beneficiada: Se ordenó el área de riego actual de cada tranque en quintiles, otorgándole nota 5 al quintil de mayor área y 1 al de menor.

Área beneficiada de pequeños usuarios respecto del área total beneficiada: se comparó el área de los pequeños usuarios (ley 18.450 y/o Indap) con el área de riego actual. Esta comparación se dividió en quintiles y se le asignó el mayor puntaje a los tranques con mayor ponderación.

Tranques no rehabilitados: se le asignó nota 5 a aquellos tranques que no hayan sido rehabilitados con algún subsidio del estado, y nota 1 al resto.

Situación legal de la organización: se le asignó nota 5 a los tranques que se encuentran bajo la administración de OUAs inscritas en el CPA de la DGA, y nota 1 al resto.

En el Anexo Digital “Priorización Tranques.xlsx” se encuentran los valores de las distintas variables de estudio para cada tranque. A continuación, se presenta la Tabla 9-2 con el orden de priorización de los 118 Tranques CORA considerados “Con Potencial de Rehabilitación” en el estudio.

Tabla 9-2 Resultados de la Priorización de Tranques con Potencial de Rehabilitación

ID Tranque	Puntaje	Nº Prioridad
7_TA14	383	1
7_CU47	348	2
7_TA04	348	3
7_LI24	343	4
7_TA68	338	5
7_LI09	338	6
7_CU06	333	7
7_CU18	333	8
7_LI16	333	9
7_CU24	328	10
7_TA19	328	11
7_TA39	328	12
7_LI06	328	13
7_CU37	323	14
7_LI10	323	15
7_LI21	323	16
7_CU46	318	17
7_CU39	318	18

ID Tranque	Puntaje	Nº Prioridad
7_CU26	313	19
7_TA18	313	20
7_TA03	313	21
7_LI17	313	22
7_LI20	313	23
7_TA60	313	24
7_TA59	313	25
7_CU54	308	26
7_TA12	308	27
7_LI18	308	28
7_CU56	308	29
7_TA62	308	30
7_TA17	303	31
7_LI02	303	32
7_LI14	303	33
7_TA63	303	34
7_TA56	303	35
7_CU49	298	36
7_CU53	298	37
7_TA15	298	38
7_TA88	298	39
7_LI15	298	40
7_TA67	293	41
7_LI23	293	42
7_LI32	293	43
7_CU41	293	44
7_TA57	293	45
7_CU40	288	46
7_CU36	288	47
7_CU21	288	48
7_TA64	288	49
7_TA01	288	50
7_TA70	288	51
7_CU34	283	52
7_CU52	283	53
7_CU48	283	54
7_CU38	283	55
7_TA77	283	56
7_TA37	283	57

ID Tranque	Puntaje	Nº Prioridad
7_LI30	283	58
7_CU50	278	59
7_CU33	278	60
7_CU27	278	61
7_TA20	278	62
7_LI13	278	63
7_CU32	273	64
7_TA08	273	65
7_TA33	273	66
7_TA36	273	67
7_LI22	273	68
7_TA58	273	69
7_TA47	273	70
7_CU31	268	71
7_CU42	268	72
7_TA51	268	73
7_TA38	268	74
7_TA25	268	75
7_TA26	268	76
7_TA45	268	77
7_TA40	268	78
7_TA73	268	79
7_CU15	263	80
7_CU43	263	81
7_TA82	263	82
7_TA79	263	83
7_TA50	263	84
7_CU13	258	85
7_CU19	258	86
7_CU20	258	87
7_CU14	258	88
7_TA22	258	89
7_TA21	258	90
7_TA13	258	91
7_TA30	258	92
7_CU29	253	93
7_TA72	253	94
7_TA46	248	95
7_LI33	248	96

ID Tranque	Puntaje	Nº Prioridad
7_CU22	243	97
7_CU09	243	98
7_TA81	243	99
7_TA78	243	100
7_TA32	243	101
7_CU17	238	102
7_CU23	238	103
7_TA34	238	104
7_TA42	238	105
7_LI29	238	106
7_CU03	233	107
7_CU30	233	108
7_TA31	233	109
7_TA35	233	110
7_CU28	228	111
7_LI03	223	112
7_CU04	218	113
7_CU16	218	114
7_TA69	213	115
6_CO01	208	116
7_TA05	193	117
7_LI01	168	118

Además de los Anexos Digitales previamente mencionados, en los casos de los tranques “Con Potencial de Rehabilitación”, se entregan en formato Excel las Fichas Tranques totalmente rellenas en sus campos. Junto a ello, también se ha generado una cartografía basada en un Sistema de Información Geográfica SIG, compatible con el Sistema de Información Integral de Riego SIIR de la Comisión Nacional de Riego, como también con la cartografía de la Dirección General de Aguas.

La base de datos y la cobertura shape está georreferenciada en Datum SIRGAS WGS 1984, que permitirá observar las ubicaciones de los tranques y sus características resumidas. El formato del SIG se pueda abrir en ArcGis o Global Mapper o incluso en formato libre como QGis. La base de datos está conformada por un archivo shape que identifica y resume las características de cada tranque, tanto recolectados como obtenidos, se acompaña también un archivo kmz para disponer de una cartografía completa en una plataforma sencilla y accesible.

10. CONSIDERACIONES FINALES

- El listado de tranques emitidos por el SAG, corresponde a 180 tranques, que forman parte de 88 proyectos de parcelación, distribuidos en 15 comunas de la VII región.
- Se recopilaron antecedentes de distintas fuentes: CNR, SAG, DGA, CIREN, INDAP y Juntas de Vigilancia, con las cuales fue posible un análisis crítico de estos, con el fin de ubicar y obtener la mayor cantidad de información de cada tranque.
- Se ubicaron y georreferenciaron los 180 tranques. De todos los tranques, hay uno que se encuentra en reparación actual, otro que se está construyendo, 2 tranques que tienen un bono aprobado por CNR para su rehabilitación, 37 inexistentes y 21 que pertenecen a un solo usuario. En resumen, 118 tranques se califican como “Con Potencial de Rehabilitación” y los 62 restantes como “Sin Potencial de Rehabilitación”.
- Se acompañan las 180 fichas individuales de todos los tranques existentes catastrados, con distintos niveles de información, dependiendo de su situación. Con ello se acompaña también una Ficha Resumen que compila la información de todas las fichas.
- Se elaboró un listado de los usuarios de cada tranque con información sobre los roles y las superficies de las propiedades de cada usuario. En base a este listado se realizó una estratificación de los usuarios según la ley
- Se elaboró una matriz indicando todas las obras que se deben rehabilitar o reconstruir para cada tranque, según la evaluación del estado actual de cada tranque.
- Apoyados en la estructura del Estudio Básico “Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA IV Región” elaborado por Aquaterra en noviembre de 2016 y aprobado por CNR, se ubicaron las distintas partidas definidas en este estudio.
- Se obtuvieron los precios unitarios según un análisis de los precios unitarios utilizados en los tres Estudios Básicos “Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA” de las IV, V y VI Regiones, en conjuntos con el documento “Precios Unitarios Mínimos y Máximos para Proyectos de Canales (Revestimiento y Construcción), Embalses y Obras de Arte Presentados a la Bonificación de la Ley N°18.450” elaborado por la Comisión Nacional de Riego.
- Se investigó la situación legal de los terrenos y los derechos de aguas de los parceleros de los tranques en la época donde CORA realizó las expropiaciones de los fundos y terrenos para formar los proyectos de parcelación actuales.

- En base a todo lo anterior, se aplicó un sistema de priorización mediante una matriz multicriterio de priorización, valorizando variables cualitativas y cuantitativas de cada tranque. En base a estos criterios se estableció una prioridad de rehabilitación para cada tranque.

11.

BIBLIOGRAFIA

- Tranques en Proyectos de Parcelación, Cooperativas de Reforma Agraria y Colonias
- Recopilación y Sistematización de Información de Derechos de Agua Otorgados por el SAG – CIREN 2013
- Dirección General de Aguas www.dga.cl
- Biblioteca del Congreso Nacional de Chile - <http://siit2.bcn.cl>
- Plan de Manejo Reserva Nacional Los Bellotos del Melado - Ministerio de Agricultura - Unidad de Gestión Patrimonio Silvestre 1999.
- Estudio de Regulación y Gestión de las Aguas de Riego Maule Norte, VII Región. CIREN, Julio 2012.
- Estudio Básico Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA IV Región, Noviembre 2016.
- Estudio Básico Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA V Región, Diciembre 2016.
- Estudio Básico Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques CORA VI Región, Diciembre 2016.
- Manual de Procedimiento Legal – Administrativo Concursos de la Ley Nº 18.450 de Fomento a la Inversión Privada en Obras de Riego y Drenaje.
- Precios Unitarios Mínimos y Máximos para Proyectos de Canales (Revestimiento y Construcción), Embalses y Obras de Arte Presentados a la Bonificación de la Ley Nº18.450.
- Las Trayectorias del Desarrollo Humano en las Comunas De Chile (1994 – 2003).

ANEXO Nº1

LISTADO DE TRANQUES CORA VII REGIÓN

ID CNR	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	UTM Norte	UTM Este
6_CO01	SAN RAFAEL O TENO 2	COLCHAGUA	CHIMBARONGO	6146165	307754
7_CU01	VIÑA PARIS	CURICO	CURICO	6135351	300862
7_CU02	VIÑA PARIS	CURICO	CURICO	6134860	299911
7_CU03	VISTA HERMOSA	CURICO	CURICO	6134788	302305
7_CU04	VISTA HERMOSA	CURICO	CURICO	6133713	302273
7_CU05	LAS ACACIAS	CURICO	CURICO	6130189	299113
7_CU06	LOS CRISTALES	CURICO	CURICO	6128544	302746
7_CU07	CHEQUENLEMU	CURICO	CURICO	6116151	314587
7_CU08	CORCOLEN	CURICO	MOLINA	6108681	299513
7_CU09	BUENA FE	CURICO	MOLINA	6106634	296777
7_CU10	BUENA FE	CURICO	MOLINA	6106505	297720
7_CU11	QUICHARCO	CURICO	RAUCO	6139076	292733
7_CU12	MANQUILVO	CURICO	ROMERAL	6132494	307785
7_CU13	GUAICO 1	CURICO	ROMERAL	6132419	309988
7_CU14	AMPURDAN	CURICO	ROMERAL	6130453	304125
7_CU15	PRODUCCION Y PORVENIR	CURICO	ROMERAL	6130159	313843
7_CU16	SAN MANUEL	CURICO	ROMERAL	6128758	313861
7_CU17	SAN MANUEL	CURICO	ROMERAL	6128433	315070
7_CU18	MANQUILVO	CURICO	ROMERAL	6128126	306036
7_CU19	MANQUILVO	CURICO	ROMERAL	6127892	309499
7_CU20	LOS MAQUIS	CURICO	ROMERAL	6124299	331873
7_CU21	SANTA ANA	CURICO	TENO	6143877	313847
7_CU22	SAN RAFAEL O TENO 2	CURICO	TENO	6143713	308184
7_CU23	TREBOLAR	CURICO	TENO	6142435	309665
7_CU24	LAS LIRAS	CURICO	TENO	6142326	315411
7_CU25	SAN RAFAEL O TENO 2	CURICO	TENO	6142203	304538
7_CU26	SAN RAFAEL O TENO 2	CURICO	TENO	6142070	306944
7_CU27	TREBOLAR	CURICO	TENO	6141663	310391
7_CU28	TREBOLAR	CURICO	TENO	6141437	310379
7_CU29	TREBOLAR	CURICO	TENO	6141190	309366
7_CU30	BISCAYA	CURICO	TENO	6141087	291315
7_CU31	CISNES	CURICO	TENO	6140845	312467
7_CU32	CISNES	CURICO	TENO	6140338	313596
7_CU33	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6139987	307687
7_CU34	QUICHARCO	CURICO	TENO	6139642	292339
7_CU35	EL GUANACO	CURICO	TENO	6139556	298046
7_CU36	LAS LIRAS	CURICO	TENO	6139035	314137
7_CU37	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138998	306977
7_CU38	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138626	305695
7_CU39	SANTA REBECA	CURICO	TENO	6138480	312650
7_CU40	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138292	307030
7_CU41	TENIENTE CRUZ	CURICO	TENO	6137940	308518
7_CU42	SANTA SARA	CURICO	TENO	6137638	312137

ID CNR	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	UTM Norte	UTM Este
7_CU43	LAS LIRAS	CURICO	TENO	6137360	317583
7_CU44	LAS LIRAS	CURICO	TENO	6137163	317839
7_CU45	EL MOLINO	CURICO	TENO	6136243	310241
7_CU46	SANTA REBECA	CURICO	TENO	6135852	316161
7_CU47	EL MOLINO	CURICO	TENO	6134967	309266
7_CU48	LOS ALISOS	CURICO	TENO	6134905	294199
7_CU49	VENTANA DEL BAJO	CURICO	TENO	6134753	311566
7_CU50	VENTANA DEL BAJO	CURICO	TENO	6134714	310573
7_CU51	EL MOLINO	CURICO	TENO	6134373	312961
7_CU52	SANTA SUSANA	CURICO	TENO	6133542	313952
7_CU53	SANTA SUSANA	CURICO	TENO	6133133	315099
7_CU54	LA LAGUNA	CURICO	TENO	6132009	318644
7_CU55	LA LAGUNA	CURICO	TENO	6129882	321148
7_CU56	SAN JORGE DE ROMERAL	CURICO	MOLINA	6107560	301537
7_CU57	CASAS GRANDES	CURICO	CURICO	6117107	302007
7_TA01	LOS CERRILLOS	TALCA	PELARCO	6089085	291603
7_TA02	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6088224	288367
7_TA03	LOS CERRILLOS	TALCA	PELARCO	6087498	291406
7_TA04	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6086295	284503
7_TA05	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6086255	288472
7_TA06	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6085577	288316
7_TA07	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6084940	286363
7_TA08	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6084399	286165
7_TA09	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6083984	288539
7_TA10	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6083554	291939
7_TA11	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6082708	290258
7_TA12	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6082445	282753
7_TA13	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6081935	290739
7_TA14	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6081894	285140
7_TA15	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6081501	282573
7_TA16	LO PATRICIO DE PANGUE	TALCA	PELARCO	6080809	276224
7_TA17	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6080726	280044
7_TA18	SANTA MARGARITA	TALCA	PELARCO	6079339	279061
7_TA19	SANTA MARGARITA	TALCA	PELARCO	6077881	278742
7_TA20	EL MANZANO	TALCA	PELARCO	6077365	283105
7_TA21	EL MANZANO	TALCA	PELARCO	6076446	284635
7_TA22	SAN CAMILO Y LAS ROSAS	TALCA	RIO CLARO	6107650	288636
7_TA23	VIENA	TALCA	RIO CLARO	6102295	290746
7_TA24	PEÑAFLO	TALCA	RIO CLARO	6102108	292502
7_TA25	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6102027	296348
7_TA26	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6101888	297613
7_TA27	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6101740	297869
7_TA28	PEÑAFLO	TALCA	RIO CLARO	6101288	291973

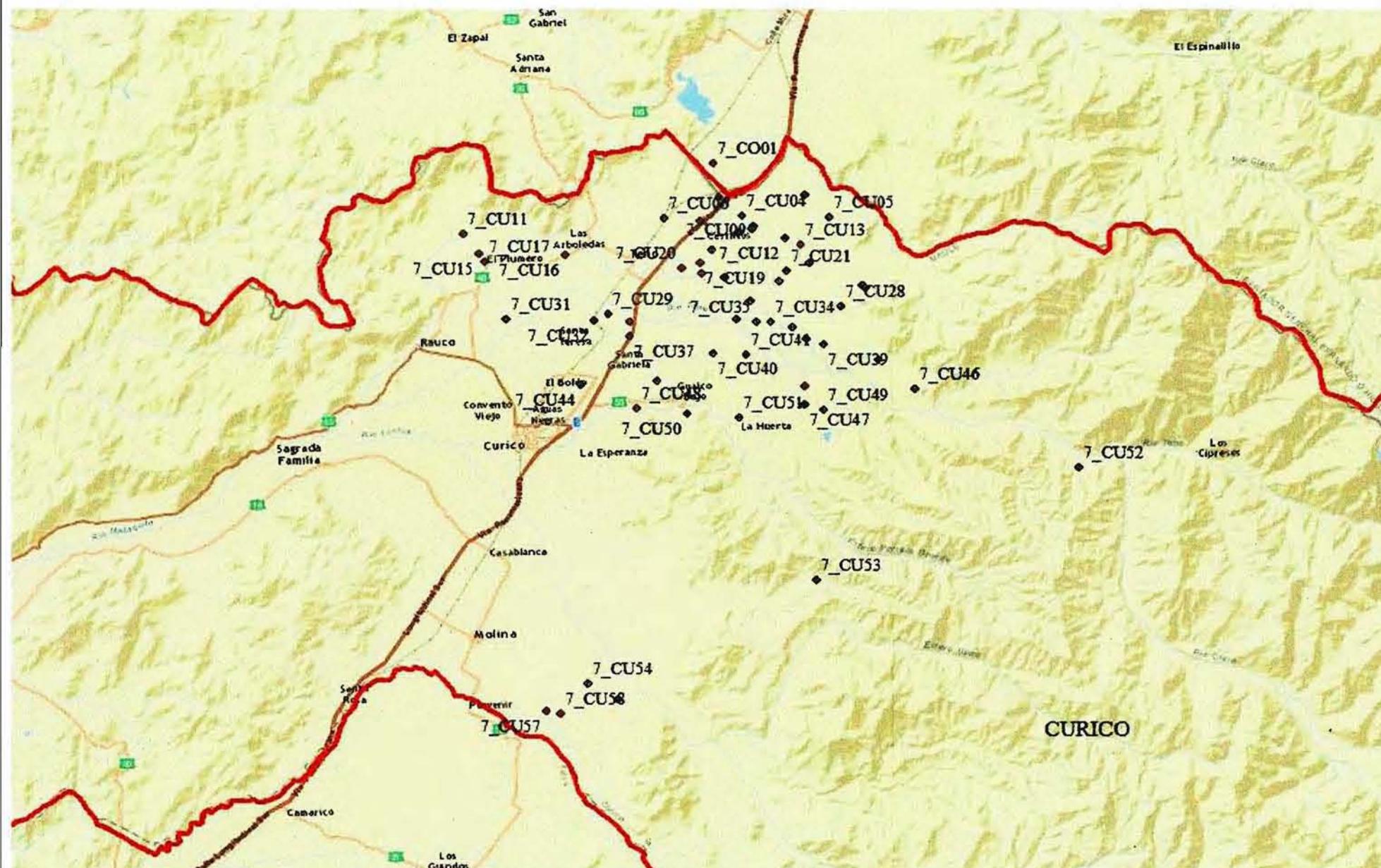
ID CNR	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	UTM Norte	UTM Este
7_TA29	VIENA	TALCA	RIO CLARO	6101097	287167
7_TA30	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6100302	298265
7_TA31	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6100086	297707
7_TA32	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6099368	295618
7_TA33	EL AROMO	TALCA	RIO CLARO	6099141	290489
7_TA34	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6098334	296600
7_TA35	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6097718	299028
7_TA36	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6096889	297495
7_TA37	LAS MERCEDES	TALCA	RIO CLARO	6096854	294402
7_TA38	LAS MERCEDES	TALCA	RIO CLARO	6095173	297005
7_TA39	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6094554	291965
7_TA40	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6092661	297435
7_TA41	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6091926	293269
7_TA42	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6091025	299271
7_TA43	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6090998	294568
7_TA44	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6090125	290282
7_TA45	UNION MAITENES	TALCA	RIO CLARO	6089218	304679
7_TA46	UNION MAITENES	TALCA	RIO CLARO	6088490	306794
7_TA47	PEUMO NEGRO	TALCA	SAN CLEMENTE	6072719	281928
7_TA48	SANTA ISABEL	TALCA	SAN CLEMENTE	6070689	287634
7_TA49	LAS DELICIAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6070413	281385
7_TA50	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6069382	284578
7_TA51	QUEBRADA DE AGUA	TALCA	SAN CLEMENTE	6068119	278438
7_TA52	QUILPUE	TALCA	SAN CLEMENTE	6068092	279564
7_TA53	SAN AGUSTIN DE AURORA	TALCA	SAN CLEMENTE	6067272	273377
7_TA54	QUEBRADA DE AGUA	TALCA	SAN CLEMENTE	6067058	276992
7_TA55	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6066841	288501
7_TA56	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6065556	281203
7_TA57	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6063365	287866
7_TA58	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062611	280446
7_TA59	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062588	285906
7_TA60	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062549	284350
7_TA61	SAN LUIS DE ALICO	TALCA	SAN CLEMENTE	6062298	279076
7_TA62	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062246	287873
7_TA63	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062196	290993
7_TA64	PERQUIN	TALCA	SAN CLEMENTE	6060942	282843
7_TA65	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060665	289930
7_TA66	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060505	297342
7_TA67	LOS CASTAÑOS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060411	271849
7_TA68	PERQUIN	TALCA	SAN CLEMENTE	6060380	282214
7_TA69	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060184	296153
7_TA70	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6059745	294897
7_TA71	MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6058708	286131

ID CNR	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	UTM Norte	UTM Este
7_TA72	MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6058636	284882
7_TA73	CASAS DE MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6057600	282204
7_TA74	BRAMADERO	TALCA	SAN CLEMENTE	6057586	291247
7_TA75	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6094705	281917
7_TA76	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6093958	270594
7_TA77	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6093116	278543
7_TA78	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6093115	276907
7_TA79	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6092534	271214
7_TA80	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6092403	274833
7_TA81	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6092112	279058
7_TA82	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6089342	273351
7_TA83	LIBERTAD	TALCA	SAN RAFAEL	6087196	265094
7_TA84	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6086871	271986
7_TA85	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6086854	275660
7_TA86	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6086027	272393
7_TA87	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6084701	278707
7_TA88	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6083873	275902
7_TA89	SAN MIGUEL DE COLIN	TALCA	TALCA	6071271	256229
7_LI01	EL BOSQUE	LINARES	LINARES	6026858	267138
7_LI02	SAN ANTONIO DE ENCINA	LINARES	LINARES	6023827	278872
7_LI03	LLEPO	LINARES	LINARES	6021071	287720
7_LI04	BODEGA	LINARES	LONGAVI	6033667	246621
7_LI05	VILLA LONGAVI	LINARES	LONGAVI	6020283	255002
7_LI06	VILLA LONGAVI	LINARES	LONGAVI	6016720	256821
7_LI07	VILLA LONGAVI	LINARES	LONGAVI	6016279	257506
7_LI08	LA FLOR DE LA CAÑA	LINARES	LONGAVI	6015960	266606
7_LI09	VILLA LONGAVI	LINARES	LONGAVI	6013548	256061
7_LI10	VILLA LONGAVI	LINARES	LONGAVI	6009232	256917
7_LI11	LA TERCERA	LINARES	LONGAVI	6005834	263379
7_LI12	QUINTA	LINARES	LONGAVI	6004903	266476
7_LI13	LA TERCERA	LINARES	LONGAVI	6002686	259463
7_LI14	LA TERCERA	LINARES	LONGAVI	6000353	261103
7_LI15	EL CARMEN	LINARES	LONGAVI	5999628	268646
7_LI16	SAN JOSE	LINARES	LONGAVI	5998588	267122
7_LI17	SAN JOSE	LINARES	LONGAVI	5994919	268989
7_LI18	SAN JOSE	LINARES	LONGAVI	5991559	271150
7_LI19	RACIMO DE ORO	LINARES	PARRAL	6002738	225775
7_LI20	LAS CAMELIAS	LINARES	RETIRO	5990723	267804
7_LI21	LAS CAMELIAS	LINARES	RETIRO	5989524	268187
7_LI22	LA GRANJA	LINARES	RETIRO	6010258	250890
7_LI23	SANTA TERESA	LINARES	RETIRO	6006995	251040
7_LI24	MAITENES DE RETIRO	LINARES	RETIRO	6006457	254265
7_LI25	SAN NICOLAS DE RETIRO	LINARES	RETIRO	6004971	246142

ID CNR	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	UTM Norte	UTM Este
7_LI26	SAN NICOLAS DE RETIRO	LINARES	RETIRO	6002668	245395
7_LI27	SANTA DELFINA	LINARES	RETIRO	5995710	261652
7_LI28	LAS CAMELIAS	LINARES	RETIRO	5993862	263247
7_LI29	LAS CAMELIAS	LINARES	RETIRO	5992459	267872
7_LI30	ROMERAL	LINARES	RETIRO	5991219	257062
7_LI31	QUERI	LINARES	YERBAS BUENAS	6054263	278593
7_LI32	ARQUEN	LINARES	YERBAS BUENAS	6049674	270917
7_LI33	SAN JOSE DE YERBAS BUENAS	LINARES	YERBAS BUENAS	6047486	272867

ANEXO Nº2

PLANOS PROVINCIALES



SIMBOLOGIA

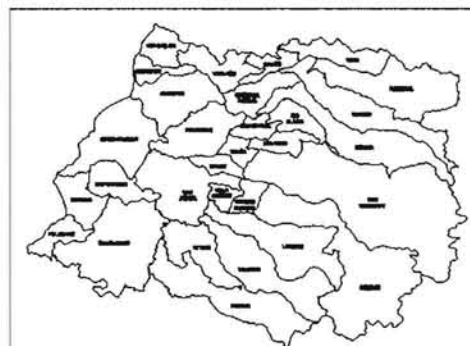
LIMITE PROVINCIAL

TRANQUES

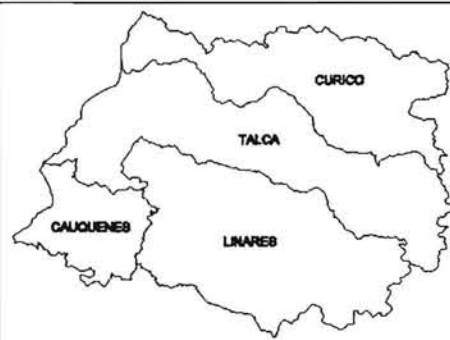
LISTADO DE TRANQUES

ID	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	Norte (m)	Este (m)
7_CO01	SAN RAFAEL O TENC 2	COLCHAGUA	CHIMBARONGO	6146165	307754
7_CU02	SANTA ANA	CURICO	TENO	6143877	313847
7_CU03	SAN RAFAEL O TENC 2	CURICO	TENO	6143713	308184
7_CU04	"REBOLAR"	CURICO	TENO	6142435	309665
7_CU05	"AS LIRAS"	CURICO	TENO	6142326	315411
7_CU06	SAN RAFAEL O TENC 2	CURICO	TENO	6142203	304538
7_CU07	SAN RAFAEL O TENC 2	CURICO	TENO	6142070	306944
7_CU08	"REBOLAR"	CURICO	TENO	6141663	310391
7_CU09	"REBOLAR"	CURICO	TENO	6141437	310379
7_CU10	"REBOLAR"	CURICO	TENO	6141190	309356
7_CU11	BISCAYA	CURICO	TENO	6141087	291315
7_CU12	CISNES	CURICO	TENO	6140845	312467
7_CU13	CISNES	CURICO	TENO	6140338	313526
7_CU14	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6139987	307687
7_CU15	QUICHARCO	CURICO	TENO	6139642	292339
7_CU16	EL GUANACO	CURICO	TENO	6139556	298046
7_CU17	QUICHARCO	CURICO	RAUCO	6139076	292733
7_CU18	"AS LIRAS"	CURICO	TENO	6139035	314137
7_CU19	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138998	306977
7_CU20	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138626	306625
7_CU21	SANTA REBECA	CURICO	TENO	6138480	312660
7_CU22	SAN CRISTOBAL	CURICO	TENO	6138292	307080
7_CU23	TENIENTE CRUZ	CURICO	TENO	6137940	308518
7_CU24	SANTA SARA	CURICO	TENO	6137638	312137
7_CU25	"AS LIRAS"	CURICO	TENO	6137360	317583
7_CU26	"AS LIRAS"	CURICO	TENO	6137163	317839
7_CU27	EL MOLINO	CURICO	TENO	6136243	310241
7_CU28	SANTA REBECA	CURICO	TENO	6135852	316151
7_CU29	VIÑA PARIS	CURICO	CURICO	6135351	300852
7_CU30	EL MOLINO	CURICO	TENO	6134967	309256
7_CU31	LOS ALISOS	CURICO	TENO	6134805	294139
7_CU32	VIÑA PARIS	CURICO	CURICO	6134860	299911
7_CU33	VISTA HERMOSA	CURICO	CURICO	6134788	302325
7_CU34	VENTANA DEL BAJO	CURICO	TENO	6134753	311556
7_CU35	VENTANA DEL BAJO	CURICO	TENO	6134714	310573
7_CU36	EL MOLINO	CURICO	TENO	6134373	312961
7_CU37	VISTA HERMOSA	CURICO	CURICO	6133713	302273
7_CU38	SANTA SUSANA	CURICO	TENO	6133642	313952
7_CU39	SANTA SUSANA	CURICO	TENO	6133133	315099
7_CU40	MANQUIVIO	CURICO	FOMERAL	6132494	307785
7_CU41	GUAYCO 1	CURICO	FOMERAL	6132419	309988
7_CU42	LA LAGUNA	CURICO	TENO	6132009	318644
7_CU43	AMPURDAN	CURICO	FOMERAL	6130453	304125
7_CU44	LAS ACACIAS	CURICO	CURICO	6130189	299113
7_CU45	PRODUCCION Y PORVENIR	CURICO	FOMERAL	6130159	313843
7_CU46	LA LAGUNA	CURICO	TENO	6129882	321148
7_CU47	SAN MARUEL	CURICO	FOMERAL	6128758	313851
7_CU48	LOS CRISTALES	CURICO	CURICO	6128544	302746
7_CU49	SAN MARUEL	CURICO	FOMERAL	6128433	315070
7_CU50	MANQUIVIO	CURICO	FOMERAL	6128126	306036
7_CU51	MANQUIVIO	CURICO	FOMERAL	6127892	309499
7_CU52	LOS MAQUIS	CURICO	FOMERAL	6124299	331873
7_CU53	CHEQUEMILMU	CURICO	CURICO	6116151	314587
7_CU54	CONCOLEN	CURICO	MOLINA	6108681	299513
7_CU56	SAN JORGE DE ROMERAL	CURICO	TENO	6107560	301537
7_CU57	BUENA FE PONIENTE	CURICO	MOLINA	6106634	296777
7_CU58	BUENA FE PONIENTE	CURICO	MOLINA	6106505	297720

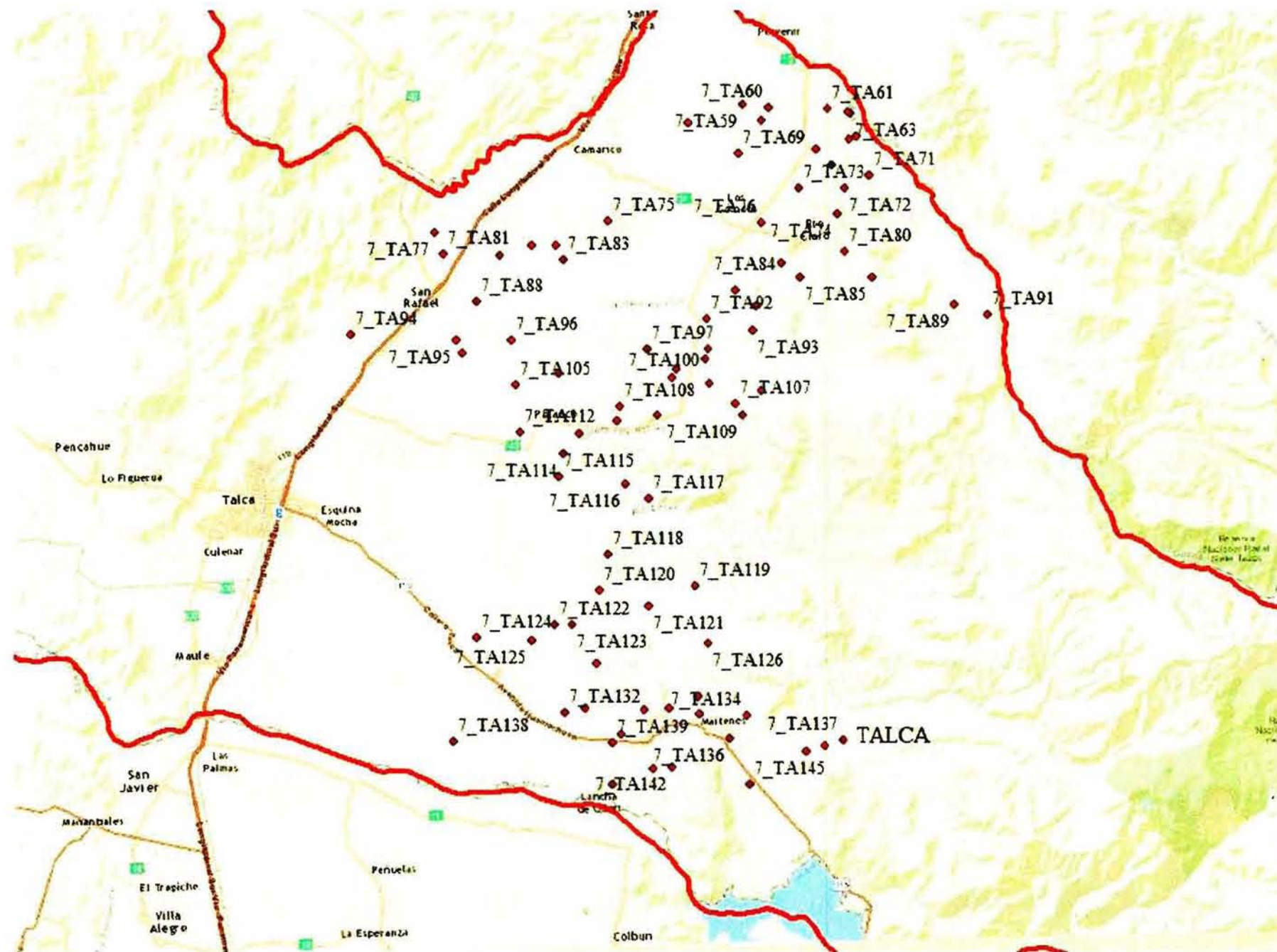
MAPA REGIONAL VII REGION



MAPA PROVINCIAL VII REGION

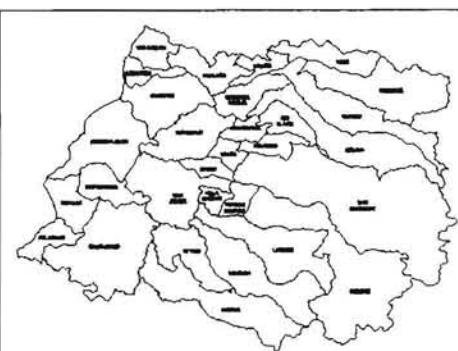


	ESTUDIO		TITULO		
	DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LOS TRANQUES CORA, VII REGION		MAPA DE TRANQUES CORA GEORREFERENCIADOS PROVINCIA DE CURICO		
	ESCALA:	SISTEMA DE REFERENCIAS SIRGAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR, ZONA 19	FUENTE CARTOGRAFICA SISTEMA DE INFORMACION	FECHA	LAMINA
	S/E			SEPTIEMBRE 2016	1/3
			DIBUJO	REVISOR	
			MMC	ECC	



MAPA REGIONAL VII REGION

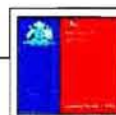
MAPA PROVINCIAL VII REGION



SIMBOLOGIA

— LIMITE PROVINCIAL

• TRANQUES



Hidro gestión

ESTUDIO

DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LOS TRANQUES CORA, VII REGION

ESCALA:

S/E

SISTEMA DE REFERENCIAS SIRGAS UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR, ZONA 19

TITULO

MAPA DE TRANQUES CORA GEORREFERENCIADOS PROVINCIA DE TALCA

FUENTE CARTOGRAFICA

SISTEMA DE INFORMACION

FECHA

SEPTIEMBRE 2016

LAMINA

2/3

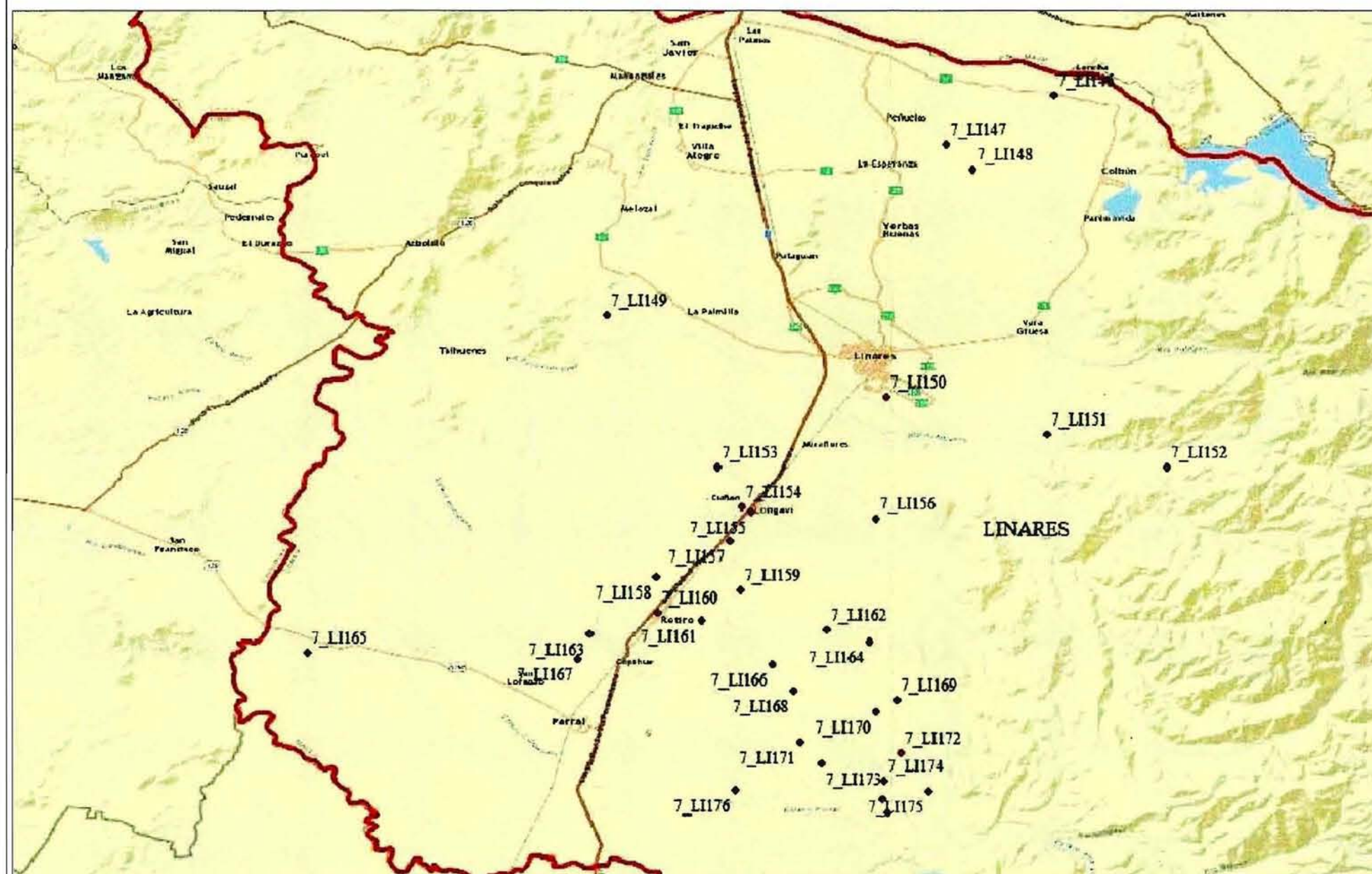
DIBUJO

NMC

REVISO

ECCa

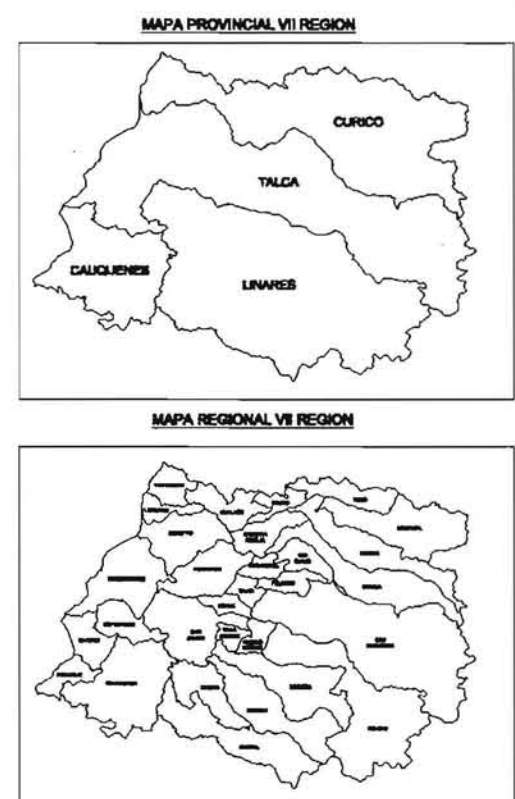
ID TRANQUE	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	Norte (m)	Este (m)
7_TA59	VIENA	TALCA	RIO CLARO	6102295	290746
7_TA60	PEÑAFLO	TALCA	RIO CLARO	6102208	292502
7_TA61	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6102027	296348
7_TA62	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6101888	297613
7_TA63	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6101740	297869
7_TA64	PEÑAFLO	TALCA	RIO CLARO	6101288	291973
7_TA65	VIENA	TALCA	RIO CLARO	6101097	287167
7_TA66	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6100302	298265
7_TA67	SAN GERARDO	TALCA	RIO CLARO	6100086	297707
7_TA68	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6099368	295618
7_TA69	EL ARROYO	TALCA	RIO CLARO	6099141	290489
7_TA70	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6098334	296600
7_TA71	RIO CLARO	TALCA	RIO CLARO	6097718	299028
7_TA72	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6096889	297495
7_TA73	LAS MERCEDES	TALCA	RIO CLARO	6096854	294402
7_TA74	LAS MERCEDES	TALCA	RIO CLARO	6095173	297005
7_TA75	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6094705	281917
7_TA76	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6094554	291965
7_TA77	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6093958	270594
7_TA78	EL ANILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6093116	278543
7_TA79	EL ANILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6093115	276907
7_TA80	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6092861	297435
7_TA81	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6092534	271214
7_TA82	EL ANILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6092403	274833
7_TA83	EL MILAGRO	TALCA	SAN RAFAEL	6092112	279058
7_TA84	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6091926	293269
7_TA85	CASAS VIEJAS	TALCA	RIO CLARO	6091025	299271
7_TA86	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6090998	294568
7_TA87	LOS CERRILLOS	TALCA	RIO CLARO	6090125	290282
7_TA88	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6089342	273351
7_TA89	UNION MAITENES	TALCA	RIO CLARO	6089118	304679
7_TA90	LOS CERRILLOS	TALCA	PELARCO	6089085	291603
7_TA91	UNION MAITENES	TALCA	RIO CLARO	6088490	306794
7_TA92	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6088224	288367
7_TA93	LOS CERRILLOS	TALCA	PELARCO	6087498	291406
7_TA94	LIBERTAD	TALCA	SAN RAFAEL	6087196	265094
7_TA95	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6086871	271986
7_TA96	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6086854	275660
7_TA97	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6086295	284503
7_TA98	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6086255	288472
7_TA99	SAN RICARDO	TALCA	SAN RAFAEL	6086027	272393
7_TA100	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6085577	288316
7_TA101	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6084940	286363
7_TA102	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6084701	278707
7_TA103	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6084399	286165
7_TA104	LOS QUILLAYES	TALCA	PELARCO	6083884	288539
7_TA105	PANGUE	TALCA	SAN RAFAEL	6083873	275902
7_TA106	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6083554	291939
7_TA107	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6082708	290258
7_TA108	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6082445	282753
7_TA109	HUENCUECHO SUR	TALCA	PELARCO	6081935	290739
7_TA110	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6081894	285140
7_TA111	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6081501	282573
7_TA112	LO PATRICIO DE PANGUE	TALCA	PELARCO	6080809	276224
7_TA113	SAN FRANCISCO DE PELARCO	TALCA	PELARCO	6080726	280044
7_TA114	SANTA MARGARITA	TALCA	PELARCO	6079339	279061
7_TA115	SANTA MARGARITA	TALCA	PELARCO	6077881	278742
7_TA116	EL MANZANO	TALCA	PELARCO	6077365	283105
7_TA117	EL MANZANO	TALCA	PELARCO	6076446	284635
7_TA118	PEUMO NEGRO	TALCA	SAN CLEMENTE	6072719	281928
7_TA119	SANTA ISABEL	TALCA	SAN CLEMENTE	6070689	287634
7_TA120	LAS DELICIAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6070413	281385
7_TA121	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6069282	284578
7_TA122	QUEBRADA DE AGUA	TALCA	SAN CLEMENTE	6068119	278438
7_TA123	QUILPUE	TALCA	SAN CLEMENTE	6068092	279564
7_TA124	SAN AGUSTIN DE AURORA	TALCA	SAN CLEMENTE	6067272	273377
7_TA125	QUEBRADA DE AGUA	TALCA	SAN CLEMENTE	6067058	276992
7_TA126	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6066841	288501
7_TA127	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6065556	281203
7_TA128	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6063365	287866
7_TA129	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062611	280446
7_TA130	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062588	285906
7_TA131	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062549	284350
7_TA132	SAN LUIS DE AUCO	TALCA	SAN CLEMENTE	6062298	279076
7_TA133	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062246	287873
7_TA134	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6062196	290993
7_TA135	PERQUIN	TALCA	SAN CLEMENTE	6060942	282843
7_TA136	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060665	289930
7_TA137	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060505	297342
7_TA138	LOS CASTAÑOS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060411	271849
7_TA139	PERQUIN	TALCA	SAN CLEMENTE	6060380	282214
7_TA140	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6060184	296153
7_TA141	MARIPOSAS	TALCA	SAN CLEMENTE	6059745	294897
7_TA142	MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6058708	286131
7_TA143	MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6058636	284882
7_TA144	CASAS DE MAITENES	TALCA	SAN CLEMENTE	6057800	282204
7_TA145	BRAMADERO	TALCA	SAN CLEMENTE	6057586	291247



SIMBOLOGIA

LIMITE PROVINCIAL

TRANQUES

**MAPA REGIONAL VII REGION**

LISTADO DE TRANQUES

ID	TRANQUE	Nombre Proyecto Parcelación	Provincia	Comuna	Norte (m)	Este (m)
7_LI146	QUERI		LINARES	YERBAS BUENAS	6054263	278593
7_LI147	ARQUEN		LINARES	YERBAS BUENAS	6049674	270917
7_LI148	SAN JOSE DE YERBAS BUENAS		LINARES	YERBAS BUENAS	6047486	277867
7_LI149	BODEGA		LINARES	LONGAVI	6033667	246621
7_LI150	EL BOSQUE		LINARES	UNARES	6026858	267138
7_LI151	SAN ANTONIO DE ENCINA		LINARES	UNARES	6023827	278872
7_LI152	LLEPO		LINARES	UNARES	6021071	287720
7_LI153	VILLA LONGAVI		LINARES	LONGAVI	6020283	255002
7_LI154	VILLA LONGAVI		LINARES	LONGAVI	6016720	256821
7_LI155	VILLA LONGAVI		LINARES	LONGAVI	6016279	257506
7_LI156	LA FLOR DE LA CAÑA		LINARES	LONGAVI	6015960	266606
7_LI157	VILLA LONGAVI		LINARES	LONGAVI	6013548	256061
7_LI158	LA GRANJA		LINARES	RETIRO	6010258	256890
7_LI159	VILLA LONGAVI		LINARES	LONGAVI	6009232	256917
7_LI160	SANTA TERESA		LINARES	RETIRO	6006995	251040
7_LI161	MAITENES DE RETIRO		LINARES	RETIRO	6006457	254265
7_LI162	LA TERCERA		UNARES	LONGAVI	6005834	263379
7_LI163	SAN NICOLAS DE RETIRO		LINARES	RETIRO	6004971	246142
7_LI164	QUINTA		LINARES	LONGAVI	6004903	266476
7_LI165	RACIMO DE ORO		UNARES	PARRAL	6002738	225775
7_LI166	LA TERCERA		UNARES	LONGAVI	6002686	258463
7_LI167	SAN NICOLAS DE RETIRO		UNARES	RETIRO	6002668	245395
7_LI168	LA TERCERA		UNARES	LONGAVI	6000353	261103
7_LI169	EL CARMEN		LINARES	LONGAVI	5999628	268646
7_LI170	SAN JOSE		LINARES	LONGAVI	5998588	267122
7_LI171	SANTA DELFINA		UNARES	RETIRO	5995710	261652
7_LI172	SAN JOSE		UNARES	LONGAVI	5994919	268989
7_LI173	LAS CAMELIAS		LINARES	RETIRO	5993862	263247
7_LI174	LAS CAMELIAS		UNARES	RETIRO	5992459	267872
7_LI175	SAN JOSE		LINARES	LONGAVI	5991559	271150
7_LI176	ROMERAL		LINARES	RETIRO	5991219	257062
7_LI177	LAS CAMELIAS		LINARES	PARRAL	5990723	267804
7_LI178	LAS CAMELIAS		UNARES	PARRAL	5989524	268187

ESTUDIO

DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DE LOS TRANQUES CORA, VII REGION

ESCALA:
8/E

**SISTEMA DE REFERENCIAS SIRGAS
UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR,
ZONA 19**

TITULO

**MAPA DE TRANQUES CORA
GEORREFERENCIADOS
PROVINCIA DE LINARES**

**FUENTE CARTOGRAFICA
SISTEMA DE INFORMACION**

FECHA
SEPTIEMBRE 2016

LAMINA
3/3

DIBUJO
MMC

REVISO
ECC

ANEXO Nº3

LISTADO DE USUARIOS

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_CU06	CURICO	1	ALCAINO ITURRIAGA RAMIRO DEL CARMEN	3676191-1	537-266
		2	ALCAINO NAVARRO LUIS ENRIQUE	8210399-6	537-294
		3	HERNANDEZ PINTO EDMUNDO GENARO	6149549-5	537-261
		4	GAJARDO MEDINA JUAN ALDO		537-149
		5	RODRIGUEZ ROJAS RENE	3430627-3	537-150
		6	AGRICOLA Y FRUTICOLA SANTA SUSANA LIMITADA	76291640-1	537-151
		7	AGRICOLA Y FRUTICOLA SANTA SUSANA LIMITADA	76291640-1	537-152
		8	ROJAS REYES PEDRO SEGUNDO	4506033-0	537-153
		9	AGRICOLA HUAQUILLO LIMITADA	77533120-8	537-156
7_CU34	TENÓ	1	NAVARRO BRAVO ANA ROSA	7085205-5	56-42
		2			37-43
		3	REVECO ZUÑIGA LUIS ALFREDO	9585583-0	57-41
		4			57-40
7_CU13	ROMERAL	1	FARIAS ARRIAGADA MARIA ANGELICA	14325836-K	57-15
		2	SAAVEDRA VELIZ EMILIANO SEGUNDO	4417175-9	57-31
		3	MUÑOZ NAVARRO JORGE EDUARDO	17443214-7	57-31
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-32
		5	T Y T EXPORT S A	96.955.750-9	57-33
		6	SOC. AGRICOLA SAN MIGUEL DE TENÓ LT		57-34
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-35
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-36
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-37
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-38
		6	SOC. AGRICOLA SAN MIGUEL DE TENÓ LT		57-39
		6	GALAZ MADARIAGA ISAIAS DEL CARMEN	4006837-6	57-40
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-41
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-42
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-43
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-44
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-45
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-46
		7	PINOCHET ASTORGA VICTOR JELTE	4.308.255-8	57-47
		8	SANTA MARIA TORREALBA ANDRES JOSE	10.191.553-0	57-48
		4	PONS MARTINEZ JOSE ANTONIO	6133866-7	57-49
		9	AGRICOLA SAN JUAN DOS LIMITADA	79.829.820-8	57-50
		9	AGRICOLA SAN JUAN DOS LIMITADA	79.829.820-8	57-51
		10	OJEDA S Y M AGRICOLA Y FORESTAL		57-52
		10	OJEDA S Y M AGRICOLA Y FORESTAL		57-53

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		9	AGRICOLA SAN JUAN DOS LIMITADA	79.829.820-8	57-54
		11	RODRIGUEZ ARANGUIZ MARIA CECILIA	6.406.944-6	57-55
		12	SAAVEDRA LOPEZ ANTONIO BENICIO	4.385.246-9	57-56
		11	RODRIGUEZ ARANGUIZ MARIA CECILIA	6.406.944-6	57-57
		13	ARSENIO ITURRIAGA IBARRA	4.952.142-1	57-59
		14	AHUMADA VARAS GABRIEL DEL CARMEN	6.252.185-6	57-61
		15	BRAVO PONCE JORGE AUGUSTO	6.965.073-2	57-63
		14	AHUMADA VARAS GABRIEL DEL CARMEN	6.252.185-6	57-64
		16	ESPINOZA MARDONES ANA ALICIA	5.289.498-0	57-65
		17	VILLASECA ALBORNOZ VICTORIA DEL CARMEN	6.304.891-7	57-66
		18	RETAMAL RIVERA JORGE SEBASTIAN	11.282.872-9	57-68
7_CU04	CURICO	1	LOZANO GARRATON MARIA GABRIELA	9858182-0	639-38
		1	LOZANO GARRATON MARIA GABRIELA	9858182-0	639-35
		1	LOZANO GARRATON MARIA GABRIELA	9858182-0	639-36
		1	LOZANO GARRATON MARIA GABRIELA	9858182-0	639-37
		2	AGRICOLA FRIAS HERMANOS Y COMPANIA LIMITADA	76007833-6	639-27
		2	AGRICOLA FRIAS HERMANOS Y COMPANIA LIMITADA	76007833-6	639-28
		2	AGRICOLA FRIAS HERMANOS Y COMPANIA LIMITADA	76007833-6	639-29
		2	AGRICOLA FRIAS HERMANOS Y COMPANIA LIMITADA	76007833-6	639-30
		3	CORNEJO CORDOVA AURELIANA DEL CARMEN	11110577-4	639-32
		16	CORNEJO CORDOVA ELIZABETH JACQUELINE	14421407-2	639-31
		17	SUCESION MANUEL CORNEJO ABARCA		639-25
		18	BRAVO GUERRA EXEQUIEL	5372098-6	656-20
		18	BRAVO GUERRA EXEQUIEL	5372098-6	639-26
		18	BRAVO GUERRA EXEQUIEL	5372098-6	639-24
		19	RAMIREZ PERALTA MANUEL JESUS	6328031-3	639-34
		19	RAMIREZ PERALTA MANUEL JESUS	6328031-3	639-24
		21	AGRICOLA FRIAS HERMANOS Y COMPANIA LIMITADA	76007833-6	639-33
7_CU03	CURICO	1	CACERES FARIAS JAIME ENRIQUE	11557452-3	656-31
		1	CACERES FARIAS JAIME ENRIQUE	11557452-3	656-148
		2	CONTRERAS ROJAS DOMINGO DEL CARMEN	4277263-1	656-23
		3	JAVIA TOBAR RAUL HERNAN	8353538-5	656-15
		4	MANCILLA HERNANDEZ ENRIQUE ALEJANDRO	5835403-1	656-21
		5	RODRIGUEZ ROSALES JUAN MANUEL	6905034-4	656-21
		6	MANCILLA RAMIREZ ESTER ALEJANDRA	16335274-5	656-21

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		7	SUC. ORLANDO PALMA LEYTÓN		656-18
		8	SERGIO CÁCERES DÍAZ		656-18
		9	SEC. TRANSPORTES NEGRETE Y BURGOS LTDA	76068938-6	656-303
		9	SEC. TRANSPORTES NEGRETE Y BURGOS LTDA	76068938-6	656-293
		10	SALINAS SALINAS LUIS ARMANDO	5833756-0	656-22
		11	RAMIREZ PERALTA JAIME ANTONIO	9514845-K	656-266
		12	MELO LEYTON JOSE ADRIAN	7047622-3	656-157
		13	MELO LEYTON LUIS EDUARDO	9076659-7	656-14
		14	MELO LEYTON ALICIA DEL ROSARIO	7475100-8	656-155
		15	MELO LEYTON DOMITILA DE JESUS	9996039-6	656-14
		16	MELO SAEZ DAVID ALEJANDRO		656-160
		16	MELO SAEZ DAVID ALEJANDRO		656-161
		16	MELO SAEZ DAVID ALEJANDRO		656-156
		16	MELO SAEZ DAVID ALEJANDRO		656-159
		17	MELO LEYTON CARLOS SEGUNDO	6410444-6	656-154
		18	TORRES BELTRAN MANUEL JESUS DEL CARMEN	5388551-9	656-15
		19	OSCAR FERNANDO TORRES CARBONI	3458294-7	656-191
		20	GONZALEZ BETANCOURT GUILLERMO ANTONIO	3035299-8	656-16
7_CU19	ROMERAL	1	MORENO URZUA JUAN SEBASTIAN	5612939-1	58-111
		2	CONCHA UNDURRAGA MARIA ROSARIO	5716117-5	58-114
		2	CONCHA UNDURRAGA MARIA ROSARIO	5716117-5	58-113
		3	MORENO URZUA NICOLAS ENRIQUE	4713034-4	58-112
7_CU18	ROMERAL	1	AGRICOLA LOS CONFINES LIMITADA	78522480-9	37-26
		2	SOC AGRICOLA LA YESCA LTDA	78027890-0	37-25
		3	JOFRE INZUNZA RAFAEL EDUARDO	9910631-K	37-34
7_CU17	ROMERAL	1	JEREZ AGUILERA ERNESTO SEGUNDO	5259525-8	58-82
		2			58-81
		3	AGRIC STA ELENA DE ROMERAL LTDA		58-80
		4	ROMERO UGALDE HECTOR HUMBERTO	2713236-7	58-6
		5	CUEVAS BASAIS GILBERTO		58-79
		6	CRUZ CARCAMO ELADIO ARTEMIO	2547457-0	58-83
		7	MEDINA TRONCOSO LUIS		58-84
7_CU16	ROMERAL	1	MORENO URZUA JUAN SEBASTIAN	5612939-1	58-7
		1	MORENO URZUA JUAN SEBASTIAN	5612939-1	58-54
		2	ALCAINO GUTIERREZ LAURA EDELMIRA	4790273-8	58-55
		3	CORREA ESPINOZA ZACARIAS JUAN ENRIQUE	16700237-4	58-56
		4	SALAS LAGOS CRISTIAN IGNACIO	12783678-7	58-67
		5	MUÑOZ SAAVEDRA HECTOR LEOPOLDO	3344649-7	58-68

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_CU15	ROMERAL	1	BENITEZ BENITEZ JUAN RAMON	4684959-0	57-117
		2	LOPEZ PONCE GERARDO ENRIQUE	10296956-1	56-117
		3	ROJAS CANALES JUAN AMERICO	14248071-9	57-24
7_CU20	ROMERAL	1	GALLARDO PONCE FLORA IRENE	5665521-2	59-42
		2	GONZALEZ TORO CRISTIAN CARLOS	3801586-9	59-43
		3	VIDAL CARVAJAL ALICIA DEL CARMEN	5881797-K	59-44
		4	FLORES PEÑA EDUARDO DE JESUS	5260139-8	59-45
		5			59-46
		6	VALDES CORREA TOMAS IGNACIO	9842684-1	59-47
		7	CONTRERAS MUÑOZ MARGARITA BEATRIZ	5197749-1	59-47
		8	JARA ARAYA ANDRES GUILLERMO	16023951-4	59-47
		9	AVILA ALARCON FELIPE GUSTAVO	14052329-1	59-47
7_CU14	ROMERAL	1	BERENGUER QUERA MIGUEL ANGEL	6207596-1	32-28
		2	AGRICOLA Y FRUTICOLA SANTA GABRIELA		32-29
		3	SUCESIÓN GUILLERMO G.		32-30
		2	AGRICOLA Y FRUTICOLA SANTA GABRIELA		32-31
		4	QUERA PALACIOS JOSE MIGUEL	8297717-1	32-32
		5	ANGULO AVILA JOSE LUIS ANTONIO	5489041-9	32-33
		6	FARIAS RUZ EUGENIO FRANCISCO	5751948-7	32-34
		7	RETAMAL CASTILLO MANUEL DEL CARMEN	6688219-5	32-35
		1	BERENGUER QUERA MIGUEL ANGEL	6207596-1	32-36
		7	RETAMAL CASTILLO MANUEL DEL CARMEN	6688219-5	32-40
		1	BERENGUER QUERA MIGUEL ANGEL	6207596-1	32-59
7_CU49	TENÓ	1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-41
		1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-42
		1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-43
		1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-44
		2	AGRICOLA RIBAGORZA SPA		75-45
		1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-48
		1	TORO VALDERRAMA BERNARDITA DEL CARMEN	6986850-9	75-50
		3	PAIVA MONJES CARLOS ALFONSO	5182644-2	75-51
		4	MENDEZ GONZALEZ RAUL SEGUNDO	2961963-8	75-52
		5	GONZALEZ SERGIO SUC		75-13
		6	PONCE NARANJO RAMON LUIS	2100418-9	75-56
		7	PONCE ALIAGA ERIKA MARGARITA	10239316-3	75-56
		8	GALVEZ GALAZ JOSE AGUSTIN	6528738-2	75-57

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_CU50	TEN0	1	ZAPATA FERNANDEZ ERASMO SEGUNDO	4502945-K	75-49
		2	DIAZ VILCHES JUAN ANTONIO		75-47
		3	MENDEZ AVALOS ROSAMEL DEL CARMEN	6323477-K	75-46
7_CU53	TEN0	1	AGRICOLA VILLA SUSANITA LIMITADA	79526980-0	70-39
		2	VILLAGRA HERRERA JUAN PABLO	12417122-9	70-40
		2	VILLAGRA HERRERA JUAN PABLO	12417122-9	70-115
		3	SUC JUAN TRONCOSO CACERES		70-38
		4	RIQUELME RIQUELME LETICIA ANDREA	13783375-1	70-34
		5	MENARES SALINAS RAUL ALBERTO	4954700-5	70-35
		6	TREJO PEREZ SUCESION		70-36
		7	ROJAS PIÑA CESAR DEL CARMEN	4684951-5	70-118
		8	PERALTA ARENAS RICHARD LEONARDO	9186904-7	70-37
7_CU52	TEN0	9	RIQUELME FERNANDEZ MIRIAM DEL PILAR	11186559-0	70-28
		1	ALARCON VERGARA BERTA INES	6560322-5	70-29
		2	DIAZ CASTILLO LUIS GILBERTO	1849851-0	70-27
		3	DIAZ VALENZUELA MARIA		70-19
		4	MUÑOZ BASAI MARIA CRISTINA	6943009-0	70-20
		5	CAVIERE MORA JORGE		70-21
		6	MUENA ACEVEDO BERNARDO SEGUNDO	11369161-1	70-22
7_CU32	TEN0	7	VALDIVIA CESPEDES CARLOS FROILAN	9057425-6	70-23
		1	HERRERA GONZALEZ TERESA		66-4
		2	NUÑEZ Y CIA LTDA		66-21
		3	PROJECT FRUIT CHILE S.A	76306050-0	66-20
		4	AGRICOLA LAS PERDICES LIMITADA		66-83
		3	PROJECT FRUIT CHILE S.A	76306050-0	66-86
		5	ISABEL MARGARITA GONZALEZ BARAHONA	10487076-7	66-84
		6	ESPINOZA NAVARRO MARIA LORETO	9674549-4	66-85
		7	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-49
		7	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-50
		8	LABBE GALLARDO GUILLERMO ALFREDO	5541806-3	66-51
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-252
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-251
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-250
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-249
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-248
		9	SOC AGRICOLA UNI AGRI LIMITADA	79596690-0	66-247
		3	PROJECT FRUIT CHILE S.A	76306050-0	66-23
		3	PROJECT FRUIT CHILE S.A	76306050-0	66-24
		3	PROJECT FRUIT CHILE S.A	76306050-0	66-25

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		10	VIDAL TOBAR FERNANDO SUC		66-29
		11	FIGUEROA DIAZ JOSE DANIEL	6581161-8	66-28
		12	ESPINOZA MEZA FERNANDO ANTONIO	6782031-2	66-27
		13	AGRICOLA RAYENTUE LIMITADA	77513980-3	66-26
		4	AGRICOLA LAS PERDICES LIMITADA		66-30
		14	GUTIERREZ ALCANTARA RENATO ANTONIO	4984251-1	66-31
		15	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	66-213
		15	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	66-32
		16	BANCO SANTANDER CHILE		66-33
		15	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	66-37
		15	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	66-36
		16	BANCO SANTANDER CHILE		66-35
		16	BANCO SANTANDER CHILE		66-34
7_CU31	TENÓ	1	ALIAGA JORQUERA ROSA AMELIA	5530115-8	66-48
		2	PONCE PONCE JORGE PATRICIO	8107388-0	66-47
		3	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-60
		3	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-59
		4	BIGNOTTI DIAZ DANILO VICENTE	9314082-6	66-58
		5	GONZALEZ FUENZALIDA PEDRO HUMBERTO	7244143-5	66-57
		6	ASESORIAS E INVERSIONES W Y L LI		66-56
		7	AGRICOLA EFA COMPANIA LIMITADA		66-55
		8	ROMERO BARRA FERNANDO ANTONIO	10203110-5	66-54
		9	MUÑOZ YANTEN MARIO RAUL	5133406-K	66-61
		10	MUÑOZ MUÑOZ LUIS EDUARDO	11232287-6	66-61
		11	VERA SALAS GUILLERMO ANDRES	15130529-6	66-61
		3	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-62
		3	SOC AGRICOLA PALO ALTO LIMITADA		66-63
		6	ASESORIAS E INVERSIONES W Y L LI		66-64
		12	AZOCAR GONZALEZ ANGEL CUSTODIO	4198559-3	66-65
		7	AGRICOLA EFA COMPANIA LIMITADA		66-66
		7	AGRICOLA EFA COMPANIA LIMITADA		66-67
		13	MANRIQUEZ FIGUEROA TERESA LEONTINA	12370283-2	66-68
		14	IBANEZ MANRIQUEZ SEGUNDO ENRIQUE	4110858-4	66-226
		15	PONCE GAETE MANUEL SERAFIN	7522670-5	66-75
		16	SOC AGRICOLA LAS PILLALLAS LIMITADA	79865190-0	66-74
		16	SOC AGRICOLA LAS PILLALLAS LIMITADA	79865190-0	66-73
		17	INVERSIONES LAS PENAS LIMITADA		66-72
		17	INVERSIONES LAS PENAS LIMITADA		66-71
		17	INVERSIONES LAS PENAS LIMITADA		66-70

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		18	ERROL FLIES TRANSPORTES COMPANIA LIMITADA	78947560-1	66-69
		19	CHAMALI LEYTHON MARIA CRISTINA	10650674-4	66-76
		20			66-77
		21	MADRIAGA GOMEZ ANTONIA DE LAS MERCEDES	11996956-5	66-78
		22	AGRICOLA SARMIENTO LTDA	78633800-K	66-79
		23	SUC. SANCHEZ JEREZ MANUEL		66-80
		17	INVERSIONES LAS PENAS LIMITADA		66-81
		24	VIDAL GAJARDO ISAIAS SEGUNDO	4834899-8	66-82
7_CU48	TENEO	1	EL MAITEN SA		54-53
		2	FRUTICOLA ANDESTERRA LIMITADA	76109828-4	54-52
		3	REYES GALLARDO ELEODORO SILVIO	5299170-6	54-52
		4	FUENZALIDA FUENZALIDA JOSE		54-51
		5	SILVA REYES LUIS ALFREDO	3617154-5	54-50
		6	OLEA GARIN LUZ MARIA	2667382-8	54-49
		7	BRAVO COFRE PASCUAL DEL CARMEN	5292110-4	54-48
		1	EL MAITEN SA		54-47
7_CU38	TENEO	8	QUEZADA BUSTAMANTE TERESA DE JESUS	6982062-K	54-46
		1	AGRICOLA LA HUERTA LIMITADA	76157380-2	73-39
		2	AGRICOLA Y COMERCIAL CAMPOS DEL		73-40
		3	MOYA FARIAS OSVALDO ANTONIO	6932562-9	73-29
		4	OROSTICA SOTO FRANCISCO JAVIER SEGUNDO	5251061-9	73-30
		5	LATORRE GONZALEZ JULIO	4534273-5	73-31
		6	EMPRESAS CAROZZI SA		73-32
		7	ANDRADE PARIS ANGELA MARIA INES	3261879-0	73-169
		8	IBARRA URBINA MOISES DEL CARMEN	5219864-K	73-28
		9	MELLADO CRUZ RENE MANUEL HUMBERTO	8219424-K	73-183
		10	OSSA VALDES SILVIA YOLANDA	6605110-2	73-27
		11	SILVA MANRIQUEZ MARGARITA DEL CARMEN		73-26
7_CU40	TENEO	1	CASTRO NAVARRO NIBALDO ANTONIO	12369913-0	73-51
		2	CRUZ BANADOS OSCAR TEOBALDO	3599802-0	73-47
		3	VALDIVIA RIQUELME LUIS GERMAN	3503192-8	73-46
		4	INVERSIONES CAMINO LIMITADA	76121620-1	73-45
		5	JANA VALDIVIA HUMBERTO	4908974-0	73-44
		6	GALAZ GONZALEZ CARLOS		73-43
7_CU37	TENEO	1	MUÑOZ URBINA CATALINA ANDREA	17527254-2	73-48
		2	GALAZ GONZALEZ CARLOS		73-43
		3	NAVARRO NAVARRO SIGILBERTO	4501319-7	73-54
		4	PALMA CELIS GUILLERMO SEGUNDO	8889921-0	73-53

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		5	ACEVEDO CORREA PABLO ANDRES	13783345-K	73-52
		6	AGRICOLA SAN CRISTOBAL SPA		73-42
		7	CASTILLO CORDOVA RONALD CHRISTIAN		73-41
		8	INVERSIONES CAMINO LIMITADA	76121620-1	73-5
7_CU33	TENÓ	1	ZENTENO CORTES LUIS ADAN		73-58
		2	SAAVEDRA TOLEDO JOSE		73-59
		3	RUZ CARRENO LUIS ALBERTO	5838275-2	73-60
		4	GALAZ GONZALEZ MARITZA VERONICA	11186648-1	73-61
		5	AGRICOLA QUINCHAHUE LIMITADA	76187823-9	73-66
		6	CORREA NAVARRO MARIA ANGELICA	6887537-4	73-62
		7	URBINA URBINA JOSE		73-67
7_CU30	TENÓ	1	ITURRIAGA AREJOLA LUIS ORLANDO	9073231-5	55-6
		2	LUEIZA FARIAS LIDIA ROSA	15127716-0	55-6
		3	PINO ARRATIA JOSE ALBERTO	10669398-6	55-15
		4	CORNEJO RETAMALES JUAN		55-16
		5	AGRICOLA BISCAYA LTDA		55-17
		6	FIGUEROA HERNANDEZ PEDRO		55-18
		7	VICUÑA CISTERNAS FRANCISCO	4282858-0	55-19
		8	SUCESION LUIS VASQUEZ DIAZ		55-20
		9	SERRANO MARCHANT HUMBERTO	4451358-7	55-7
		10	SERRANO NUÑEZ HUMBERTO ANDRES	13126254-K	55-7
		11	SOCIEDAD BOLADOS CARRANZA		55-21
		12	ARAVENA CASTRO JUAN		55-22
		13	GONZALEZ DIAZ MANUEL		55-23
		12	ARAVENA CASTRO JUAN		55-24
		14	BAHAMONDES BRAVO MARIA RAQUEL	6406943-8	55-25
		15	MACHUCA BAHAMONDES XIMENA DEL CARMEN	12781803-7	55-25
		16	CARO NUÑEZ FRANCISCO DANIEL	3609617-9	55-9
		17	AGROFRUTICOLA LAS CANAS LIMITADA	76273720-5	55-47
		18	CALDERON ROSALES CARLOS ANTONIO	10564012-9	55-48
		19	REYES TORRES LUIS ALIRO	8016252-9	55-49
		20	AGRICOLA COMALLE LIMITADA	76269600-2	55-50
		17	AGROFRUTICOLA LAS CANAS LIMITADA	76273720-5	55-51
		17	AGROFRUTICOLA LAS CANAS LIMITADA	76273720-5	55-52
		21	GONZALEZ DIAZ ATALICIO	4714980-0	55-53
		22	GONZALEZ GONZALEZ MANUEL JESUS		55-54
		23	MUÑOZ VALENZUELA HERNALDO ANDRES	14014847-4	55-54
		24	MUÑOZ GONZALEZ JESUS SALVADOR	8153592-2	55-54
		25	ORMAZABAL VELIZ LUIS HERNAN	5174374-1	55-55

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		26	BRAVO LOBOS JUAN		55-56
		27	VALENZUELA VIDELA ELIZABETH DARLY	13474780-3	55-34
		28	VARGAS SAGREDO CELSO		55-33
		29	PEREZ MORALES JUAN DE LA CRUZ	6188905-1	55-35
		30	LIZAMA MUÑOZ LUIS ARTEMIO	10583739-9	55-35
		31	LOBOS ABRIGO LUIS VERARDO	9752336-3	55-31
		32	BOLADOS CARRANZA PATRICIA DEL CARMEN	7240201-4	55-32
		19	REYES TORRES LUIS ALIRO	8016252-9	55-26
		33	GONZALEZ MUÑOZ FRANCISCO		55-36
		34	GONZALEZ FIGUEROA FRANCISCO JAVIER	11761847-1	55-36
		35	BARAHONA MELLA HORACIO SEGUNDO	3967193-K	55-37
		36	GONZALEZ LOBOS OSCAR MANUEL	4211073-6	55-38
		37	GONZALEZ LOBOS MARIO DEL CARMEN	6143777-0	55-38
		38	LOBOS GONZALEZ RUMELIO ANTONIO	4399016-0	55-30
		39	NAVARRO TAPIA PATRICIA DEL CARMEN	13783809-5	55-29
		40	GONZALEZ LOBOS ROSALINDO DEL CARMEN	3612300-1	55-28
7_CU22	TENÓ	1	GONZALEZ CANALES MARIO SEBASTIAN DEL CARMEN	6187645-6	60-45
		2	MONARTE ENRIQUE	2329665-9	60-46
		3	MONARTE PEREZ JORGE LUIS	6727512-8	60-46
		4	GONZALEZ CANALES LUIS		60-48
		5	TRIVELLI PESSE CARLOS RENE	8548966-6	60-106
		6	AGRICOLA ALAMEDA LIMITADA	76059301-K	60-107
		7	RIVERA MUÑOZ JUAN PABLO	13689469-2	60-105
		8	ESPINOZA CABRERA FERNANDO LEONEL	5448640-5	60-49
		4	GONZALEZ CANALES LUIS		60-51
		9	ARANDA VALDERRAMA CECILIA EUGENIA	6859223-2	60-50
		10	CARREÑO SEPULVEDA SERGIO ANIBAL	7986624-5	60-18
6_CO01	CHIMBARONGO	1	SUC PEDRO NARANJO CORNEJO		560-21
		2	ARMIJO TAPIA SEGUNDO		560-22
		3	GONZALEZ SAAVEDRA JOSE ELEUTERIO	3507925-4	560-23
7_CU26	TENÓ	1	SUCESION ELISEO ARRIAGADA RIOS		60-56
		2	VALDERRAMA DIAZ DOMINGO ANTONIO	5852442-5	60-59
		3	NAVARRO TORRES GENARO DEL CARMEN	5227886-4	60-60
		4	SANCHEZ MELLADO CESAR ROLANDO	5917461-4	60-76
		5	SUCESION PEDRO HERRERA MUÑOZ		60-63
		6	CORNEJO MORALES CARLOS PATRICIO	8848338-3	60-75
		7	GIUSTI SEPULVEDA OSCAR MIGUEL	6361867-5	60-74
		8			60-73
		9	SANCHEZ VEGA LUIS IGNACIO	10448846-3	60-72

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		10	POLANCO LIZANA ERNESTO CRISTIN	5424675-7	60-71
		11			60-70
		12	MUÑOZ CATALAN RAUL MARCELO	9986850-3	60-69
		13	MONTOYA REDOLES ALEXIS DARIO	6523749-0	47-43
		14	FUENZALIDA ROJAS CECILIA DEL CARMEN	6667244-1	60-77
		6	CORNEJO MORALES CARLOS PATRICIO	8848338-3	47-44
		15	AGRIZANO S A		60-78
		16	LOZANO BAÑOS JOSE ANTONIO GREGORIO	7269200-4	60-79
		17	IRAGUEN VERGARA JOSEFINA VICENTA	7326187-2	60-80
		18	LOZANO BANOS PRUDENCIO EMILIO	6428515-7	60-81
7_CU46	TENÓ	1	BECERRA BECERRA BENITO DEL CARMEN	4597911-3	68-62
		2			68-59
		3	SUC. LUIS EDUARDO GARRIDO MART		68-60
		4	SUC. FARIAS MORALES ROBERTO		68-57
		5	GARRIDO MARTINEZ JAIME OMAR	4832111-9	68-55
		6	TRANSPORTES Y CONSTRUCCIONES R		68-294
		7	BECERRA BECERRA LUIS		68-272
		8	MORENO SANCHEZ DOMINGA		68-21
		9	NAVARRO BAHAMONDES HERIBERTO DEL CARMEN	5135259-9	68-258
		9	NAVARRO BAHAMONDES HERIBERTO DEL CARMEN	5135259-9	68-53
		1	BECERRA BECERRA BENITO DEL CARMEN	4597911-3	68-305
7_CU39	TENÓ	1	VENEGAS MUÑOZ JULIA FERNANDA	11558535-5	66-2
		2	TORRES SILVA CARLOS ALFREDO	7536697-3	66-155
		3	FLORINDO SEGUNDO JARA HERNANDEZ	2738808-6	66-156
		4	GOMEZ CARMONA SANTIAGO BERNARDO	5533359-9	66-157
		4	GOMEZ CARMONA SANTIAGO BERNARDO	5533359-9	66-161
		5	GOMEZ CARMONA NINFA MARCELINA	5372371-3	66-158
		6	SOC DE INVERSIONES ROBERTO ABUSLEME Y COMPANIA LIMITADA	77249780-6	66-159
		7	LABBE ARAYA MARIA MERCEDES	5847441-K	66-680
		8	FREDES GONZALEZ LUIS		66-162
		9	DIAZ ARENAS JUAN BASILIO	13783721-8	66-163
		10	FIGUEROA ESPINOZA PEDRO LAURENCIO	6273520-1	66-164
		11	SOCIEDAD AGRICOLA GALVEZ Y COMPAÑÍA LIMITADA	76380690-1	66-166
		12	PIZARRO LUIS ANTONIO		66-165
		13	RODRIGUEZ REYES ELIANA GERTRUDIS	3253076-1	66-167
		14	CALQUIN ALCANTARA MANUEL JESUS	3901051-8	66-168
		15	MOZÓ SEBASTIÁN		66-169

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		16	IBARRA RIVEROS MARCOS DEL CARMEN		66-170
		17	MENDEZ BARRA ROMULO ISAIAS	5831866-3	66-171
		18	CELIS REYES SEGUNDO DEL CARMEN	5268127-8	66-172
		19	REYES REYES AUGUSTO		66-173
		20	LOBOS MUÑOZ MANUEL JESUS	4901957-2	66-174
		21	LOBOS SANCHEZ HERNAN DEL CARMEN	11997234-5	66-174
		22	NAVARRO MUÑOZ ELBA DE LAS MERCEDES	5833760-9	66-176
7_CU43	TENÓ	1	CUBILLO HERRERA RAUL	3880201-1	67-38
		2	HUERTA BUSTAMANTE HILDA ISABEL	11997308-2	67-40
		3	DIAZ DIAZ MANUEL	9148751-9	67-41
		4	ABARCA OLMEDO JULIO DEL CARMEN	1895606-3	67-42
7_CU24	TENÓ	1	AGRICOLA SAN LEON S.A.	76072957-4	66-121
		2	AGRICOLA SARMIENTO LTDA	78633800-K	66-122
		3	MORALES MORALES MANUEL		66-123
		2	AGRICOLA SARMIENTO LTDA	78633800-K	66-124
		4	SUCESION FRANCISCO RAUL ARCE		66-125
		5	RAMIREZ LIRA LADISLAO MIGUEL	7850236-3	66-126
		6	SOCIEDAD INMOBILIARIA Y DE INVERSION		66-127
7_CU36	TENÓ	1	GONZALEZ SERRANO ISAUL ANTONIO	4237279-k	66-88
		2	GONZALEZ SILVA OMAR ANTONIO	11369311-8	66-88
		3	GONZALEZ SILVA ROLANDO ANTONIO	11761783-1	66-88
		4	GOMEZ SOTO JULIO		66-5
		5	FERNANDEZ GONZALEZ RAMON		66-97
		6	TOLEDO GOMEZ JOSE BERNARDO	10452832-5	68-89
		7			66-92
		8	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA INES LIMITADA	76025824-6	66-91
		9	INVERSIONES INES NUÑEZ NAVARRO EIRL	76197939-6	66-90
		8	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA INES LIMITADA	76025824-6	66-94
		8	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA INES LIMITADA	76025824-7	66-95
		10	SOC AGRICOLA BODEN LIMITADA	77894590-8	66-96
		5	FERNANDEZ GONZALEZ RAMON		66-97
		11	AGRICOLA ALLIPEN TENÓ LIMITADA	76713110-0	66-101
		10	SOC AGRICOLA BODEN LIMITADA	77894590-8	66-93
		10	SOC AGRICOLA BODEN LIMITADA	77894590-9	66-216
		11	AGRICOLA ALLIPEN TENÓ LIMITADA	76713110-0	66-105
		12	INVERSIONES SESTRI SPA	76164215-4	66-104
		12	INVERSIONES SESTRI SPA	76164215-5	66-99
		13	VILLASANTE PELAEZ JUAN JOSE	4772498-8	66-98
		14	BIGNOTTI DIAZ DANILO VICENTE	9314082-6	66-102

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		15			66-103
		12	INVERSIONES SESTRI SPA	76164215-6	66-108
		16			66-109
		11	AGRICOLA ALLIPEN TENO LIMITADA	76713110-0	66-113
		17	ROJAS TORRES LUIS FERNANDO	5430359-9	66-112
		13	VILLASANTE PELAEZ JUAN JOSE	4772498-8	66-107
		18	SOC AGRICOLA UNI AGRI TILCOCO LTDA	79706190-5	66-106
		12	INVERSIONES SESTRI SPA	76164215-6	66-111
		18	SOC AGRICOLA UNI AGRI TILCOCO LTDA	79706190-5	66-110
		19	IRAGUEN TORAL JUAN DE DIOS	17154978-7	66-116
		20	SOC AGRICOLA SANTA ADELA		66-115
		21	AGRICOLA SAN LEON S.A.	76072957-4	66-118
		21	AGRICOLA SAN LEON S.A.	76072957-5	66-117
		22	VERGARA VERGARA JOSEFINA	3952595-K	66-114
		21	AGRICOLA SAN LEON S.A.	76072957-4	66-119
		21	AGRICOLA SAN LEON S.A.	76072957-4	66-120
7_CU23	TENÓ	1	AGUILERA VILLENA MARIA	4521511-3	65-76
		2	FLORES LOBOS LUZ		65-77
		3	SALINAS FUENTES CARLOS MAX	5139248-5	65-78
		4	NUÑEZ ARIAS OFELIA ROSA	6206205-3	65-79
		5	CORREA MORALES WILFREDO ENRIQUE	10411438-5	65-80
		6	ESPINOZA GUZMAN JOSE ELEODORO	8489110-K	65-81
		7	URRA PONCE JOSE FILOMENO	3091730-8	65-82
		8	VILLAVICENCIO RODRIGUEZ		65-83
		9	RETAMAL FARIAS SALVADOR SEGUNDO	3568387-9	65-84
		10	MUÑOZ NAVARRO LETICIA GLORIA	11282384-0	65-85
		11	CORREA ARENAS RUBY DEL CARMEN	8761576-6	65-86
7_CU27	TENÓ	1	MENDEZ MENDEZ RAUL ENRIQUE	4290797-9	65-112
		2	AGRICOLA ESMERALDA LIMITADA	76046838-K	65-111
		3	LOZANO GARRATON MARIA		65-110
		4	NAVARRO WIDDLES ALFREDO DEL CARMEN	12786264-8	65-109
		5			65-108
		6	PUEBLA ESCOBAR MOISES DEL CARMEN	5178641-6	65-107
		7	ORTEGA ABARCA EUGENIO	3509386-9	65-106
		8	ARAMBURU GARCIA LUIS EDUARDO	5390716-4	65-105
		3	LOZANO GARRATON MARIA		65-104
		9	ALVARADO DIAZ MARIA		65-103
		10	ROJAS VERGARA MARIA ELIANA	10679530-4	65-7
		11	SALINAS FUENTES CARLOS MAX	5139248-5	65-89

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		12	HERRERA SILVA NELLY DEL CARMEN	11481321-4	65-88
		13	AGRICOLA MONTERILLA LTDA	79579720-3	65-87
		11	SALINAS FUENTES CARLOS MAX	5139248-5	65-74
		14	MACHUCA GONZALEZ TERESA	5704180-3	65-75
7_CU29	TENEO	1			65-118
		2			65-117
		3	MARQUEZ ARRIAGADA JOSE DEL CARMEN	4231784-5	65-197
		4	MUTTONI ROSA DINO TERESIO	6140816-9	65-50
		5			65-119
		6	AGRICOLA HUALO LIMITADA		65-45
		7	FRIAS OLEA JUAN PABLO	7051389-7	65-120
		7	FRIAS OLEA JUAN PABLO	7051389-8	65-121
7_CU28	TENEO	1	HERRERA FARIAS JUAN MANUEL	7141181-8	65-113
		2	GONZALEZ SAAVEDRA HECTOR RENE	3888396-8	65-114
		3	TAGLE VARGAS MARIA CRISTINA	6371416-K	65-230
7_CU21	TENEO	1	MONTENEGRO MADRID MARIA MARINA	6435561-9	65-135
		2	ORELLANA ARCE CARMEN GLORIA	11282622-K	65-136
		3	SOC AGRICOLA LOS COIGUES LIMITADA	79745300-5	65-051
		3	SOC AGRICOLA LOS COIGUES LIMITADA	79745300-5	65-201
		4	MOYA NEUT CAMILO SANTIAGO	4181085-8	65-059
		5	ZUÑIGA GUAJARDO MARIO DEL CARMEN	4477569-7	65-137
		6	VALENZUELA MANRIQUEZ MARCELA BEATRIZ	17526830-8	65-144
		7	CARVAJAL ARENA NELSON ALFONSO	7144290-K	65-253
		8	AGRICOLA CUATRO VIENTOS LIMITADA	76802780-3	65-146
		9	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA VICTORIA LIMITADA	77545520-1	65-138
		10	DIAZ CARO ROSA VIVIANA	11761970-2	65-591
		11	LOZANO GARRATON MARIA GABRIELA	9858182-0	65-52
		12	MOURA PASSALACQUA PEDRO PABLO	5855735-0	65-145
		12	MOURA PASSALACQUA PEDRO PABLO	5855735-0	65-55
		12	MOURA PASSALACQUA PEDRO PABLO	5855735-0	65-141
		12	MOURA PASSALACQUA PEDRO PABLO	5855735-0	65-142
		12	MOURA PASSALACQUA PEDRO PABLO	5855735-0	65-143
7_CU54	TENEO	1	GAETE GONZALEZ GUILLERMO		68-82
		2	SANCHEZ FRANCO RAUL	4196990-3	68-81
		3	MACHUCA MUÑOZ FERNANDO ALFREDO	4351860-7	68-80
		4	SUC JORGE LUIS DIAZ BRAVO		68-79
		5	MUÑOZ BRAVO MARIBEL DEL CARMEN	12783942-5	68-78
7_CU42	TENEO	1	INOSTROZA VARGAS VICTOR MANUEL	5752849-4	75-60
		2	MEDINA ZUNIGA MARIANA ANGELICA	11069693-0	75-61

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		3	SUC LUIS FERNANDO REYES ARRIAGADA		75-62
		4	DIAZ BUSTAMANTE LAURENCIO NIBAN	6501677-K	75-63
		4	DIAZ BUSTAMANTE LAURENCIO NIBAN	6501677-K	75-64
		5	GONZALEZ GONZALEZ JAIME ANTONIO	4450251-8	75-65
		4	DIAZ BUSTAMANTE LAURENCIO NIBAN	6501677-K	75-66
		4	DIAZ BUSTAMANTE LAURENCIO NIBAN	6501677-K	75-67
		6	SANDOVAL RODRIGUEZ OSCAR DE JESUS	3887758-5	75-68
		7			75-69
		5	GONZALEZ GONZALEZ JAIME ANTONIO	4450251-8	75-30
7_CU47	TENÓ	1	URZUA CORRAL FELISA XIMENA	6645693-5	75-97
		2	AGRICOLA MONTE VERDE LIMITADA	76014398-7	75-95
		3	URZUA LIZANA MIGUEL ANGEL	10856951-4	75-96
		4	CORREA AGUILAR PEDRO SEGUNDO	8891293-4	75-144
		5	INDUSTRIAS VINICAS S A		75-103
7_CU09	MOLINA	1	VERGARA MUÑOZ JOSE MIGUEL	12091580-0	613-53
		2	HEVIA GALAZ VICTOR MANUEL	3120655-3	613-54
		2	HEVIA GALAZ VICTOR MANUEL	3120655-3	613-55
		3	AGROGANADERA EL RECURSO LIMITADA	79617480-3	613-56
		4	AGRICOLA LA QUIMERA LIMITADA	79950080-9	613-57
		5	AGRICOLA LOS CAMPOS S A		613-58
		6	CAMPOS CORDERO CAROLINA SOLEDAD	14051256-7	613-66
		7	FARIAS HENRIQUEZ SINFOROSA DE LAS MERCEDES	6291601-K	613-67
		8	MORALES PAVEZ ELIANA DE LAS MERCEDES	14265211-0	613-67
		9	PAVEZ MUÑOZ ELIANA DE LAS MERCEDES	5509456-K	613-68
		10	AMIGO MUÑOZ EMILIA ISABEL	14264647-1	613-68
		11	VALDES ARENAS MARIA		613-69
		12	PARRA VALDEZ CLAUDINA DEL CARMEN	11173532-8	613,69
7_TA22	RIO CLARO	1	AGRICOLA SANTA LAURA		25-006
		2	AGRICOLA EL PRINCIPAL LIMITADA	76152190-K	25-17
		3	DOERNER ALVAREZ EWALD ANTHON	4345201-0	25-119
		3	DOERNER ALVAREZ EWALD ANTHON	4345201-0	25-117
		3	DOERNER ALVAREZ EWALD ANTHON	4345201-0	25-118
		3	DOERNER ALVAREZ EWALD ANTHON	4345201-0	25-116
		4	VALENZUELA PIZARRO MARIO	4780898-7	25-115
		5	GANAD. Y FOR. NACIONAL		25-114
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-112
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-113
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-111
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-110

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-34
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-23B
		6	AGRICOLA TENO LIMITADA	77912430-4	25-23A
		7	SEITZ CONTRERAS JUAN CARLOS	6667154-2	25-109
		7	SEITZ CONTRERAS JUAN CARLOS	6667154-2	25-108
		8	TRANSITO DEL C CAVIERES SILVA		25-107
		9	AVENDANO BESOAIN JUAN ARTURO	3466116-2	25-5
7_TA68	SAN CLEMENTE	1	MORALES ANTUNES ARSENIO		172-76
		2	SONIA URBINA AGRICOLA	77795940-9	172-46
		3	ROJAS PARDO RUDY ANITA	4342596-K	172-75
		4	TIAN YUAN		172-74
		5			172-73
		6	ROJAS GUTIERREZ ALEJANDRO SEGUNDO	4749979-8	172-72
		7	AMARO SUAZO MARCIAL		172-589
		8	SAN MARTIN ACEVEDO JOSE MARIA	5067347-2	172-71
		9	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL RANCHO AZUL LIMITADA	79779970-K	172-70
		7	AMARO SUAZO MARCIAL		172-69
		9	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL RANCHO AZUL LIMITADA	79779970-K	172-68
		9	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL RANCHO AZUL LIMITADA	79779970-K	172-67
		10	SILVA DIAZ JUAN		172-66
		7	AMARO SUAZO MARCIAL		172-65
		7	AMARO SUAZO MARCIAL		172-585
7_TA64	SAN CLEMENTE	1	AMARO TAPIA JOSE SEGUNDO	12298444-3	172-90
		2	POZO LUCO SONIA ANITA	6858717-4	172-91
		2	POZO LUCO SONIA ANITA	6858717-5	172-89
		3	AMARO MOYANO EVARISTO SEGUNDO	4699745-K	172-88
		4	AMARO SUAZO MARCIAL		172-87
		2	POZO LUCO SONIA ANITA	6858717-5	172-86
		5	HENRIQUEZ JAQUE JOSE ARMANDO	4912819-3	172-84
		6	OYARZUN ASTUDILLO JOSE NATALIO	8199207-K	172-85
		7			172-83
		4	AMARO SUAZO MARCIAL		172-82
		8	AGURTO GAJARDO HERNAN ANTONIO	14341401-9	172-80
		9	SAZO ASTUDILLO MARTA	6313277-2	172-81
		1	AMARO TAPIA JOSE SEGUNDO	12298444-3	172-79
		10	CASTRO ALVARADO GILDA INES	6273985-1	172-77
7_TA51	SAN CLEMENTE	1	NAVARRO RIQUELME ERNESTO	4709257-4	160-52
		2	POBLETE POBLETE DORALISA DEL CARMEN	5488430-3	160-51

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		3	MIRANDA QUINTEROS CARMEN ELIZABETH	7702981-8	160-48
		3	MIRANDA QUINTEROS CARMEN ELIZABETH	7702981-8	160-47
		4	VALENZUELA QUEZADA SERVANDO		160-46
		3	MIRANDA QUINTEROS CARMEN ELIZABETH	7702981-8	160-41
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-43
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-45
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-44
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-42
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-40
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-39
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-38
		5	FRUTICOLA EL AROMO S.A.	79936380-1	160-37
7_TA18	PELARCO	1	DEL REAL RICHASSE CRISTOBAL	9538235-5	81-98
		2	AGRICOLA Y GANADERA TOQUI LIMITADA	79888480-8	81-90
		3	NOVOA PACHECO MANUEL LEOPOLDO	5919364-3	81-100
		4	MONTECINOS ESPINOZA ROBERTO		81-296
		5	NOVOA PACHECO JOSE LUIS	5210267-7	81-101
		6	GONZALEZ MARTINEZ BERNARDA IRIS	8556843-4	81-101
		7	FUENTEALBA ARAVENA ROSENDO DEL CARMEN	7836915-9	81-102
		8	ESPINOZA ARAVENA SUSANA DEL CARMEN	2802033-3	81-103
		9	MEZA GUTIERREZ JORGE RODRIGO	8835025-1	81-105
		10	VERDUGO PEREZ CARLOS ALEJANDRO	9620655-0	81-104
		10	VERDUGO PEREZ CARLOS ALEJANDRO	9620655-0	81-106
		11	GONZALEZ MORALES MONICA		81-292
7_TA19	PELARCO	1	LABSA INVERSIONES LIMITADA		81-84
		2	AGRICOLA Y GANADERA TOQUI LIMITADA	79888480-8	81-70
		1	LABSA INVERSIONES LIMITADA		81-83
		3	MAST SCHALCHLI ROSEMARIE	4496020-6	81-85
		2	AGRICOLA Y GANADERA TOQUI LIMITADA	79888480-8	81-86
		4	INVERSIONES E INMOBILIARIA INMO LIMITADA	79689080-0	81-87
		2	AGRICOLA Y GANADERA TOQUI LIMITADA	79888480-8	81-82
		1	LABSA INVERSIONES LIMITADA		81-71
		4	INVERSIONES E INMOBILIARIA INMO LIMITADA	79689080-0	81-73
		2	AGRICOLA Y GANADERA TOQUI LIMITADA	79888480-8	81-81
		5	LABRA GONZALEZ ALEJANDRO ANTONIO	9647101-7	81-72
		5	LABRA GONZALEZ ALEJANDRO ANTONIO	9647101-7	81-74
7_TA20	PELARCO	1	AGRICOLA GANADERA TORREMOLINOS LIMITADA	79580740-3	81-207

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		2	AGRICOLA Y COMERCIAL MONTEFRUT LTDA	78467420-7	81-208
		2	AGRICOLA Y COMERCIAL MONTEFRUT LTDA	78467420-7	81-197
		2	AGRICOLA Y COMERCIAL MONTEFRUT LTDA	78467420-7	81-196
		3	CACERES LOPEZ JACQUELINE DEL CARMEN	11015649-9	81-195
		4	POBLETE SANDOVAL DARIO SEGUNDO	5339198-2	81-198
		5	POBLETE DIAZ JAIME ANTONIO	11307011-0	81-198
		6	PORCILE JIMENEZ FERNANDO EUGENIO	7558623-K	81-199
		6	PORCILE JIMENEZ FERNANDO EUGENIO	7558623-K	81-200
		7	BRAVO SOZA WILIBALDO	4470905-8	81-201
		8	AGRIC GANADERA Y FORESTAL LAS CARMEN		81-187
		9	CALDERON SALINAS HERNAN RODOLFO	7187386-2	81-190
		10	VARELA GREBE MARCELO	1947366-K	81-191
		6	PORCILE JIMENEZ FERNANDO EUGENIO	7558623-K	81-186
		9	CALDERON SALINAS HERNAN RODOLFO	7187386-2	81-188
		9	CALDERON SALINAS HERNAN RODOLFO	7187386-2	81-189
		9	CALDERON SALINAS HERNAN RODOLFO	7187386-2	81-184
		9	CALDERON SALINAS HERNAN RODOLFO	7187386-2	81-183
		11	MADARIAGA ROJAS HECTOR	2543759-4	81-182
7_TA21	PELARCO	1	AGRICOLA SANTA ROSA DE PELARCO LTDA	79745080-4	94-165
		2			81-109
		3	MACAYA CANCINO SEGUNDO ARTURO	6156574-4	81-211
		4	AGRICOLA GANADERA TORREMOLINOS LIMITADA	79580740-3	81-210
		5			81-213
		6	CORIA MATURANA MARIA ANGELICA	8070721-5	81-212
		7	BRAVO SOZA WILIBALDO	4470905-8	81-215
		7	BRAVO SOZA WILIBALDO	4470905-8	81-214
		8	RENTAS E INVERSIONES M C LIMITADA		81-218
7_TA13	PELARCO	1	PONCE CASANOVA LUIS ERNESTO	5347434-9	94-171
		2	AGRICOLA CHOROMBO S A		94-170
		3	OYARZUN MANCILLA SEGUNDO		94-168
		4	FAUNDEZ ZUNIGA JOSE		94-167
		5	OYARZUN PINO ELIZABETH AGUSTINA	6271488-3	94-243
		6	SEPULVEDA MORALES ABRAHAM ALEJANDRO	5983259-K	94-166
7_TA17	PELARCO	1	TAPIA BAEZA ANA		81-149
		2	RETAMAL TORRES HERIBERTO SUCES		81-148
		3	MUÑOZ MUÑOZ HERIBERTO JOSE		81-147
		4	GARRIDO GONZALEZ EDUARDO ANTONIO	4395961-1	81-146
		5	INVERSIONES LOTA LTDA		81-145
		6			81-143

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_TA12	PELARCO	7			81-116
		1	INVERSIONES SANTA JULIA LTDA	78380100-0	81-134
		2	RIVEROS TOLOZA MARIO AUGUSTO	16743463-0	81-129
		3	RAMIREZ AMIGO JOSE		81-136
		4	TAPIA GUTIERREZ JERVASIO RAMON	8756227-1	81-135
		5			81-139
		6	AGRO GANADERA PELARCO LTDA		81-140
		6	AGRO GANADERA PELARCO LTDA		81-141
		7	GONZALEZ VENEGAS JOSE		81-142
		8	AGRICOLA LOMA SUAVE LIMITADA	76321556-3	94-119
		8	AGRICOLA LOMA SUAVE LIMITADA	76321556-3	94-118
		8	AGRICOLA LOMA SUAVE LIMITADA	76321556-3	94-117
		8	AGRICOLA LOMA SUAVE LIMITADA	76321556-3	94-120
		9	AGRICOLA ALEJANDRO GOMEZ GONZALEZ	76190164-8	81-113
		10	AGRICOLA Y GANADERA ALTO MAULE LIMITADA	76114209-7	81-112
		9	AGRICOLA ALEJANDRO GOMEZ GONZALEZ	76190164-8	81-114
		9	AGRICOLA ALEJANDRO GOMEZ GONZALEZ	76190164-8	81-115
		11			81-116
7_TA15	PELARCO	1	GAJARDO CACERES LEOPOLDO DEL CARMEN	4869222-2	81-152
		2	VERDUGO PARADA HERMINDA DE LAS MERCEDES	5036796-7	81-152
		3	OCAMPOS OLIVERA ANA MARIA	12769406-0	81-151
		4	NAVARRETE MARUSICH RICARDO DAVID	7513429-0	81-138
		5			81-143
		6	INVERSIONES SANTA JULIA LTDA	78380100-0	81-132
		7	LOPEZ SABA CLAUDIO ALBERTO	9490539-7	81-133
		8	BRINCKMANN RETAMAL CLIVE NORMAN	3987072-K	81-137
		9	GARCIA VILCHES MARIA ISABEL	4845670-7	81-153
7_TA14	PELARCO	1	MOYA PONCE RAQUEL DE LAS MERCEDES	8225444-7	81-162
		2	AGRICOLA CARALIMAI LIMITADA	77076240-5	81-163
		3	DIAZ MARTINEZ MANUEL JESUS		81-164
		2	AGRICOLA CARALIMAI LIMITADA	77076240-5	81-165
		2	AGRICOLA CARALIMAI LIMITADA	77076240-5	81-166
		4	GARCIA VILCHES LUIS ARMANDO	5759432-2	81-128
		5	LEAL BUSTAMANTE ADRIANA DEL CARMEN	5198275-4	81-312
		6	LAGOS ORTIZ JOSE		81-127
7_TA04	PELARCO	1	SOC AGRICOLA CAMPO FLOR LIMITADA	79632840-1	94-155
		1	SOC AGRICOLA CAMPO FLOR LIMITADA	79632840-1	94-157
		2	YANEZ TORRES EMILIO FAUSTINO	8813090-1	94-158

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		3	LIBERTAD ODILIA MANZO GARCIA		94-159
		4	MUÑOZ QUINTEROS PROSPERINO		94-160
		5	IZURIETA CAFFARENA RICARDO EDMUNDO	2633035-1	94-161
		6	ANABALON NEIRA GUILLERMO ANTONIO	3481280-2	94-163
		7			94-162
7_TA05	PELARCO	1	ROJAS PALMA DAGOBERTO JOSE	6409426-2	94-94
		2	INOSTROZA MANRIQUEZ HECTOR SEGUNDO	6212741-4	94-95
		3	AGRICOLA ROMO LIMITADA	76028894-2	94-134
		4	BOBADILLA SALAS FELIPE FERNANDO	3570703-4	94-135
		5	NUÑEZ MOYA JUAN AGUSTIN	3532990-0	94-136
7_TA08	PELARCO	1	VALENZUELA CASTRO RAUL EDGARDO	3890251-2	94-109
		2			94-108
		3	MARIA GABRIELA ALCANTARA GUAITA AGRICOLA E.I.R.L.	76074899-4	94-107
		4	AGRICOLA LA PALMA DE HUALANE LIMITADA		94-106
		4	AGRICOLA LA PALMA DE HUALANE LIMITADA		94-112
		5	SUC. LUIS YANEZ HERNANDEZ		94-110
		4	AGRICOLA LA PALMA DE HUALANE LIMITADA		94-111
		4	AGRICOLA LA PALMA DE HUALANE LIMITADA		94-113
		6	BANCO DE CHILE		94-114
		7	SOC AGRICOLA CAMPO FLOR LIMITADA	79632840-1	94-89
		8	ARCE TOLEDO SENEN DEL CARMEN	4312449-8	94-115
		9	PARADA BRAVO MARIA SUMARA	5791430-0	94-116
		10			94-124
		11	FLORES DIAZ ERIC DEL CARMEN	5418749-1	94-125
7_TA88	SAN RAFAEL	1	FERNANDEZ ROMERO JUAN CARLOS	15383963-8	8085-224
		2	GONZALEZ HERRERA MARIA TERESA	4550540-5	8085-225
		3	ANDANA ZENTENO GEORGINA DE LOURDES	9103595-2	8085-226
		4	ROJAS CABRERA JOSE LUIS	5183367-8	8085-227
		5	GONZALEZ GONZALEZ JOSE MIGUEL	3691633-8	8085-228
7_TA82	SAN RAFAEL	1	INVERSIONES Y RENTAS CARI LIMITADA	76041744-0	8027-062
		2	VIÑA TAPIHUE CASABLANCA SA		8085-275
		3	SOC AGRICOLA EL GUINDAL LIMITADA		8085-273
7_TA79	SAN RAFAEL	1	ONELL Y COMPANIA LIMITADA	76027488-7	8086-148
		2	MORALES MORALES MARTA BRUNILDA	9654036-1	8086-147
7_TA81	SAN RAFAEL	1	SOC AGRICOLA SANTA DANIELA LIMITADA	77257960-8	8085-254
		1	SOC AGRICOLA SANTA DANIELA LIMITADA	77257960-8	8085-253
		1	SOC AGRICOLA SANTA DANIELA LIMITADA	77257960-8	8085-252
7_TA78	SAN RAFAEL	1	MALDONADO RIVERA ALEXIS ANTONIO	13053363-9	8085-324
		2	VILCHES MOYA LUIS RODOLFO	9713765-K	8085-238

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_TA77	SAN RAFAEL	1	VILCHES MOYA LUIS RODOLFO	9713765-K	8085-238
		2	SOC DE INVERSIONES BAJO MAR SA	76727870-5	8085-236
		3	SOCIEDAD CONSTRUCTORA Y EQUIPOS		8085-235
7_TA33	RIO CLARO	1	CARDEMIL OPORTUS MARIA CAROLINA	9275722-6	22-108
		2	REPETUR SALGADO HORACIO	4688077-3	22-109
7_TA37	RIO CLARO	1	SUCESION JOAQUIN MOLINA MARIN		21-44
		2	SALAS BESA MARIA ANGELICA	3155718-6	21-45
		3	CORREA SALAS OLIVIA MARIA ANGELICA	6948701-7	21-46
		4	ALBORNOZ TOLOZA EDUARDO FLORENCIO	3706632-K	21-48
		5	ALBORNOZ TOLOZA FLORENCIO ANTONIO	5613364-K	21-427
		6	PARRA SEPULVEDA JOSE		22-47
		7	EL MANZANO SOCIEDAD ANONIMA		21-42
		8	PINTO PEÑA AMELIA ROSA	4088596-K	21-43
		9	FUENZALIDA ZANZI RENE JORGE	3389713-8	21-41
		10	SUC JOSE RAUL GUTIERREZ MORALES		21-70
		11	TAPIA VENEGAS LUIS GASTON	4086621-3	21-69
		12	GOMEZ CARREÑO PEDRO JUAN	4903060-6	21-68
		13	GOMEZ MOYA JUAN IGNACIO	10759389-6	21-68
		14	AGRICOLA CRUZERO LIMITADA		21-66
		15	SOCIEDAD AGRICOLA Y FRUTICOLA		21-67
		16	LECAROS MACKENNA ALICIA	4461705-6	21-59
		17	AZOCAR CABEZAS MIGUEL ORLANDO	4390332-2	21-60
		18	AZOCAR CABEZAS LUIS HERNAN	3388685-3	21-60
		19	GUTIERREZ MORALES JAIME COPERNICO	6974261-0	21-61
		19	GUTIERREZ MORALES JAIME COPERNICO	6974261-0	21-62
		14	AGRICOLA CRUZERO LIMITADA		21-64
		20	GUTIERREZ MORALES SERGIO ENRIQUE	6411830-7	21-63
		21	HUERTOS SANTA ALICIA LIMITADA	78095520-1	21-57
		21	HUERTOS SANTA ALICIA LIMITADA	78095520-1	21-58
		22	GUTIERREZ MORALES JORGE		21-52
		23	GALLEGUILLLOS CAMPOS LUIS ALBERTO	4515210-3	21-53
		23	GALLEGUILLLOS CAMPOS LUIS ALBERTO	4515210-3	21-54
		24	MANUEL SALVADOR MUÑOZ MARTINEZ	5429326-7	21-55
		25	MUÑOZ VILO LUIS JUVENAL	4930389-0	21-56
		14	AGRICOLA CRUZERO LIMITADA		21-65
		26	ESPINOZA TAPIA ANGELINA DE LAS MERCE	5333317-6	21-107
		27	GUTIERREZ MORALES JORGE MARIO	6485340-6	21-108
		28	SUCESION MAXIMILIANO MORA LOPEZ		21-109
		29	MARTINEZ MUÑOZ MIRTA DE LAS MERCEDES	8085659-8	21-117

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		29	MARTINEZ MUÑOZ MIRTA DE LAS MERCEDES	8085659-8	21-116
		30	MORALES MORALES LUIS HERNAN	8071734-2	21-115
		31	MORALES GARRIDO VIVIANA DEL CARMEN	8610180-7	21-115
		32	RODRIGUEZ STRANGE GASTON ENRIQUE	8400584-3	22-114
		33	REVECO PEREZ MARIA DE LOURDES	3749252-3	21-113
		34	BRAVO HERRERA JOSE ALAMIRO	5825554-8	21-112
		35	MARTINI DISCALSI MILDO	2740376-K	21-111
		36	GUMERCINDO SEGUNDO DOTE OLAVE	4578086-4	21-110
		37	PONCE MORALES VICENTE IGNACIO	8206631-4	21-110
		38	TORRES REYES ARTURO GUILLERMO	4395390-7	21-106
		39	TORRES GONZALEZ MARCO ANTONIO	15773262-5	21-106
7_TA38	RIO CLARO	1	RAMIREZ MENESES SERGIO DEL CARMEN	4112937-9	21-83
		1	RAMIREZ MENESES SERGIO DEL CARMEN	4112937-9	21-84
		2	VASQUEZ OYARCE EMA ROSA	6179666-5	21-86
		3	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	21-85
		4	SUC LUIS ALFREDO ROJAS RIOS		21-82
		5			21-81
		6	AGRICOLA TRAFUL LIMITADA	76149165-2	21-80
		7	GUTIERREZ MORALES JORGE MARIO	6485340-6	21-75
		8	HERNANDEZ RIOS ELSA ELENA	4418925-9	21-77
		9	MOYA CORVALAN JAIME ENRIQUE	7037674-1	21-72
		10	MUÑOZ ESPINOZA ALEJANDRO		21-71
		11	PIEL GONZALEZ RICARDO ENRIQUE	5839391-6	21-79
		12	LOPEZ LOPEZ JOSE GUILLERMO	5642940-9	21-78
		13	HUERTOS SANTA ALICIA LIMITADA	78095520-1	21-76
		14	ARAVENA MONDACA JOSE CLOTILDO	5337101-9	21-74
		15	GONZALEZ SALAS MARIA LUISA	6050015-0	21-73
7_TA25	RIO CLARO	1	DOLE CHILE S A		27-101
		1	DOLE CHILE S A		27-102
		2	HUERTA CONTRERAS EDUARDO ALFONSO	4301892-2	27-103
		3	AGRICOLA LOS HUERTOS DE PENAFLO		27-82
		3	AGRICOLA LOS HUERTOS DE PENAFLO		27-85
		4	PONS MARTINEZ ANA MARIA	6265790-1	27-88
		5	LARRAIN BASCUÑAN FELIPE	7012075-5	27-91
		6	ESPINOZA VILLALOBOS GUINALDO JESUS	6660305-9	27-81
		7	COMPANIA DE INVERSIONES AQUELA		27-84
		8	SUC MANUEL OPАЗO FLORES		27-87
		1	DOLE CHILE S A		27-80
		9	FERNANDEZ LUCA ANTONIO JESUS	5490997-7	27-83

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		10	BRAVO NUÑEZ REGINA DE LAS MERCEDES	8742591-6	27-86
		7	COMPANIA DE INVERSIONES AQUELA		27-89
		11	ROJAS GARNICA HECTOR FIDEL	10165070-7	27-90
		4	PONS MARTINEZ ANA MARIA	6265790-1	27-92
		12	PONCE NILO LUIS ORLANDO	6161018-9	27-110
		7	COMPANIA DE INVERSIONES AQUELA		27-93
		7	COMPANIA DE INVERSIONES AQUELA		27-100
		13	AGROMILLORA SUR S A		27-95
		14	NUÑEZ SOTO ALFONSO ANTONIO	5680169-3	27-96
		15	ORTEGA ORTEGA JESUS FRANCISCO	8319715-3	27-99
		16	ENCINA PAGLIOTTI SYLVIA CECILIA	9429838-5	27-98
		17	VASQUEZ MERCADO JUAN CARLOS	9365152-9	27-97
7_TA26	RIO CLARO	1	PONS MARTINEZ ANA MARIA	6265790-1	27-111
		2	METLIFE CHILE SEGUROS DE VIDA		27-112
		3	BARROS GIGOUX PEDRO		27-115
		2	METLIFE CHILE SEGUROS DE VIDA		27-113
		4	PONS MARTINEZ MERCEDES DEL PILAR	6294502-8	27-114
		4	PONS MARTINEZ MERCEDES DEL PILAR	6294502-8	27-116
		4	PONS MARTINEZ MERCEDES DEL PILAR	6294502-8	27-117
		5			27-118
7_TA30	RIO CLARO	1	MEJIAS PEREZ VICTOR FERNANDO	3029082-8	27-128
		2	OLAVE ARRIAGADA RAFAEL ANTONIO	5623058-0	27-127
		3	OYARZUN VENEGAS GABRIEL HUMBERTO	5927026-5	27-126
7_TA31	RIO CLARO	1	DIAZ CONTRERAS DAVID ANTONIO	5887548-1	27-155
		2	OPAZO FLORES JORGE	6633571-2	27-154
		3	SOTO MATABENITES ANA ESPERANZA	10878159-9	27-154
		4	FAUNDEZ DOTE SARA DEL ROSARIO	6303408-8	27-237
		5	TOLEDO RAMOS RICARDO ADRIAN	5535592-4	27-152
		6			27-156
		7	AGRICOLA TOMOR LIMITADA		27-162
		8	OPAZO FLORES MARIANO	4596939-8	27-151
		9	DIAZ CONTRERAS ISAIAS HUMBERTO	7468721-0	27-153
		10	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	27-159
		11	PONCE GUERRERO CUPERTINA DEL CARMEN	6637168-9	27-157
		7	AGRICOLA TOMOR LIMITADA		27-158
		12	FAUNDEZ DOTE SILVIA DEL CARMEN	5880784-2	27-160
7_TA32	RIO CLARO	1	INFANTE HEDERRA PABLO	3637246-k	21-171
		2	INFANTE HEDERRA PABLO	3637246-k	21-172
		3	PONS MARTINEZ ANA MARIA	6265790-1	21-169

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		4	BANCO BICE	6786805-6	21-660
		5	PONS MARTINEZ ANA MARIA	6265790-1	21-447
		6	SAAVEDRA ALIAGA HECTOR ADOLFO	6965074-0	21-174
		7	VARAS VASQUEZ EVARISTO SEGUNDO	4412800-4	21-175
		8	OÑATE CASTRO HERNANDO	6926388-7	21-178
		9	OYARCE GONZALEZ LUIS SEGUNDO	2211478-6	21-179
		10	AGRICOLA TRAFUL LIMITADA	76149165-2	21-177
		11	MOYA CORVALAN JAIME ENRIQUE	7037674-1	21-167
7_TA34	RIO CLARO	1	BANCO BICE		21-144
		1	BANCO BICE		21-143
		1	BANCO BICE		21-142
		1	BANCO BICE		21-141
		1	BANCO BICE		21-140
		1	BANCO BICE		21-10
		2	COMUNIDAD MANUEL JESUS SALINAS AYAL		21-162
		3	LOBOS ESPINOZA DOMINGA DEL CARMEN	7114119-5	21-163
		4	OYARCE MUÑOZ CARLOS ALBERTO	6161123-1	21-164
		5	OYARCE GONZALEZ JUAN		21-165
		6	OYARCE LORCA JUAN MIGUEL	4599074-5	21-166
7_TA35	RIO CLARO	1	GONZALEZ SEPULVEDA RAUL ELISEO	8425932-2	21-133
		2	HENRIQUEZ HENRIQUEZ VICTOR MANUEL	4388966-4	21-134
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-135
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-136
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-137
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-138
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-139
		4	LARRAIN BASCUNAN FELIPE	7012075-5	21-184
		3	AGROPECUARIA WAPRI S A	79763350-K	21-146
		5	INFANTE HEDERRA PABLO	3637246-K	21-147
		6	RIO RAMIREZ LUIS ALBERTO	5495778-5	21-152
		7	HENRIQUEZ HENRIQUEZ PEDRO ANTONIO	3900995-1	21-153
		8	MARCHANT VILLARROEL MANUEL ANTONIO	5233106-4	27-151
		9	LAZO VIDAL SERGIO DOMINGO	5231477-1	21-154
		10	MARCHANT OLAVE LUIS HERIBERTO	10809464-8	21-150
		11	AGRICOLA MYC LIMITADA	76517760-K	21-155
		12	NEIL CAMERON BARR AGRICOLA EIRL	76175448-3	21-149
		12	NEIL CAMERON BARR AGRICOLA EIRL	76175448-3	21-159
		12	NEIL CAMERON BARR AGRICOLA EIRL	76175448-3	21-160
		13	SALGADO POQUE JOSE ELIECER	2982513-0	21-156

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		14	SOC AGR Y FRUT LOS ROBLES LTDA	78257660-7	21-157
		15	ARENAS BOBADILLA JOSE BERNARDINO	4953477-9	21-158
7_TA46	RIO CLARO	1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-167
		2	INMOBILIARIA E INVERSIONES SANTA VI		27-192
		2	INMOBILIARIA E INVERSIONES SANTA VI		27-196
		2	INMOBILIARIA E INVERSIONES SANTA VI		27-183
		2	INMOBILIARIA E INVERSIONES SANTA VI		27-199
		3	ZUNIGA RAMIREZ JUAN ALIRO	5980700-5	27-194
		4	ROMERO ZUÑIGA XIMENA DEL CARMEN	14532469-6	27-194
		5	ZHANG GUOSHENG	22745419-9	27-186
7_TA45	RIO CLARO	1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-188
		1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-191
		1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-190
		1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-189
		1	GANADERA RIO CLARO LIMITADA	76029316-4	27-204
		2	REID SOLIS DE OVANDO IVAN ABDON	4977984-4	27-206
7_TA36	RIO CLARO	1	PONCE ZUNIGA MOISES ANTONIO	6420224-3	21-253
		2	MARQUEZ DIAZ JOSE		21-247
		3	MARQUEZ MALDONADO CRISTHOPHER EDUARDO	18349472-4	21-247
		4	VASQUEZ BELARMINO		21-252
		5	MUÑOZ ESPINOZA JOSE ALAMIRO		21-251
		6	MEZA NARANJO LUIS LEONARDO	12298722-1	21-250
		6	MEZA NARANJO LUIS LEONARDO	12298722-1	21-249
		7	TORO VARGAS REBECA DE LAS MERCEDES	6826332-8	21-248
7_TA40	RIO CLARO	8	GAJARDO MOYA JOSE ADAN	4835726-1	21-248
		1	NAVARRO OSSES NONIS MARIA	6166770-9	21-199
		2	MONTERO ROJAS HERNAN RAFAEL	9863814-8	21-198
		3	MAHIAS DEL RIO EMILIO	5923444-7	21-197
		4	RAMOS CONTRERAS LUIS ERNESTO	4731051-2	21-196
		5	ESPINOZA FARFAN JOSE ANTONIO	4367166-9	21-194
		6	GOMEZ CARREÑO CARLOS RAUL	3605821-8	21-195
		7	MONSALVE MUÑOZ JOSE GUSTAVO	10629109-8	21-195
		8	MARTINEZ DIAZ EDUARDO		21-222
		9	NUÑEZ NUÑEZ JOSE SOLIVINO	5703261-8	21-223
		10	VALENZUELA GUTIERREZ JUAN		21-224
		11	CANALES MENESES LUIS AURELIO	8483248-0	21-225
		12	ARAVENA MONDACA CAMILO DEL CARMEN	5300224-2	21-213
7_TA42	RIO CLARO	1	JUAN DE DIOS VALENZUELA GUTIERREZ	5882925-0	21-230
		2	SUC. CORVALAN ROJAS LUIS A.		21-231

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		3	MORALES MANCILLA JAVIER IGNACIO	13575889-2	21-243
		4	CORREA SASSO BERNABE DEL CARMEN	10611802-7	21-242
		5	DIAZ ARIAS MARIA ZORAIDA	3412345-4	21-236
		6	CABELLO DIAZ JULIO ROBERTO	8247383-1	21-236
		7	ESPINOZA REYES ANGEL SUC		21-233
		8	JUAN BAUTISTA SEGUNDO ILLANES SAAVEDRA	2298775-5	21-244
		9	MIRANDA DIAZ SEGUNDO ALFONSO	1749766-9	21-232
		10	REYES VELIZ CESAR		21-234
		11	VENEGAS QUIJADA ZULEMA DEL CARMEN	8981120-1	21-235
		12	VALDES MORALES JUAN LUIS	5287885-3	21-245
7_TA39	RIO CLARO	1	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA LIMITADA	76095226-5	21-267
		2			21-278
		3	LECAROS MACKENNA ALICIA	4461705-6	21-268
7_TA03	PELARCO	1	SUC. MONDACA MONSALVE GALVARINO	3724701-4	87-69
		2	MUÑOZ ESCOBAR RICARDO		87-67
		3	AGRICOLA SANTA INES SPA		87-72
		3	AGRICOLA SANTA INES SPA		87-73
		4	GONZALEZ VILLALOBOS JORGE ENRIQUE	6811579-5	87-66
		4	GONZALEZ VILLALOBOS JORGE ENRIQUE	6811579-5	87-74
		5	DONOSO IRARRAZABAL DAVID DANIEL	5725927-2	87-75
7_TA01	PELARCO	1	TOLEDO OYARCE CLAUDIA ALEJANDRA	17192701-3	87-65
7_TA72	SAN CLEMENTE	1	GONZALEZ JEREZ MANUEL EDUARDO	3002368-4	181-80
		2	ZUÑIGA SOTO CARLOS		181-79
		3	PANIFICADORA SAN RICARDO LTDA	76930790-7	181-78
		4	SEPULVEDA SEPULVEDA JOSE		181-77
7_TA67	SAN CLEMENTE	1	TAPIA ARAVENA SERGIO ELEAZAR	4586472-3	176-64
		2	INMOBILIARIA INCA DOS LIMITADA	76345580-7	176-65
		3	INMOBILIARIA INCA DOS LIMITADA	76345580-7	176-66
		4	INMOBILIARIA INCA DOS LIMITADA	76345580-7	176-67
		5	INMOBILIARIA INCA DOS LIMITADA	76345580-7	176-68
		6	RAMIREZ PUGA RAFAEL OSVALDO	9995224-5	176-69
		7	LUIS ALBERTO LARA LARA	1452371-5	176-70
		8	JOSE DEL CARMEN LARA LARA	1450589-K	176-71
		9	RAMIREZ PUGA ISABEL MAGDALENA	7836921-3	176-72
7_TA73	SAN CLEMENTE	1	SEPULVEDA SEPULVEDA JOSE		181-112
		2	MONTERO SALDIAS JOSE ALEJANDRO	2788005-3	181-114
		3	CANCINO HERRERA ISIDRO DEL TRANSITO	6030996-5	181-113
		4			181-23
7_LI01	LINARES	1	BECERRA SOTO MANUEL RODRIGO	15569002-K	562-53

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		2	PINCHEIRA PINCHEIRA AIDA ROSA	3954238-2	562-54
		3	RETAMAL MUÑOZ RENE ANTONIO	4320830-6	562-55
		4	FUENTES AVILA HECTOR FABIAN		562-63
		5	MOLINA REYES JOSE AQUILES	5337041-1	562-51
		6	MARTINEZ FIEGEHEN HERNAN		562-50
		7	CONSTRUCTORA CERUTTI S A		562-49
7_LI03	LINARES	1	GONZALEZ BARRIOS VICTORIA DE LAS MER	5460302-9	553-192
		2	ARELLANO CAAMAÑO ARIADNA ALICIA	5389966-8	553-191
		3	BRAVO TEJEDA HORTENSIA NORA		553-190
		4	RODRIGUEZ BARROS PATRICIO RAFAEL	5899851-6	553-189
		5	CFC CAPITAL SA		553-188
		5	CFC CAPITAL SA		553-187
7_LI02	LINARES	6	GARRIDO MIRANDA MANUEL JESUS	4475557-2	553-186
		1	CENTRO DE ACOPIO LECHERO SN VICT		552-100
		2	LOPEZ MUÑOZ RAFAEL EDUARDO	7881141-2	552-101
		3	MARTINEZ FREIRE MARIA DEL CARMEN	4549496-9	552-102
		4	SUC. MUNOZ CASTILLO LUIS ANTONIO		552-103
		5	MOYA VILLAR VITALINO ANTONIO	5003263-9	552-104
		6	MUÑOZ CARDOZA CARLOS ANTONIO	3107043-0	552-105
		7	CACERES CASTRO SERGIO ANTONIO	5836339-1	552-106
		8	JOSE ALVARITO LIZAMA POBLETE	2160933-1	552-107
		9	MOYA VILLAR JOEL DE LA ROSA	5848977-8	552-108
		10	VILLALOBOS DIAZ LUIS		552-109
		11	SAEZ SAEZ JORGE HERNAN	16511610-0	552-110
		12	OVALLE DIAZ RAFAEL DEL CARMEN	5694252-1	552-111
		13	BARROS CASTRO RENE SEGUNDO	4375747-4	552-125
		14	BURGOS SEQUEL LUIS		552-124
		15	VASQUEZ CASTILLO ALFONSO		552-123
		15	VASQUEZ CASTILLO ALFONSO		552-122
		16	REBOLLEDO PINO GUILLERMINA DEL CARMEN	5944545-6	552-121
		17	MOYA GUTIERREZ MODESTO ANTONIO	4658443-0	552-120
		18	HIDALGO MORALES HILDA CLORINDA DEL C	4051778-2	552-119
		19	BRAVO ARAVENA TEOFILA DEL CARMEN	4539915-K	552-118
		20	ESCALONA ALBORNOZ RICARDO EUGENIO	8733170-9	552-117
		21	RETAMAL TRONCOSO EVELYN DEL CARMEN	13790702-K	552-116
		17	MOYA GUTIERREZ MODESTO ANTONIO	4658443-0	552-115
		22			552-114
		23	RAMIREZ LEYTON WALDO LUIS	9729935-8	552-113
		24	I MUNICIPALIDAD DE LINARES	69130300-4	552-126

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		25	MENDEZ URRUTIA MARIA CRISTINA	7172544-8	552-127
		26	YAÑEZ VELASQUEZ YOLANDA DEL CARMEN	6293815-3	552-128
		27	VILLAR TAPIA LEONILDA DEL CARMEN	10410780-K	552-261
		20	ESCALONA ALBORNOZ RICARDO EUGENIO	8733170-9	552-130
		28	HERNANDEZ ABURTO JORGE EDUARDO	12070135-5	552-129
		29	SUC. MOLINA FUENTES DOMINGO ANTONIO		552-132
		30	LUENGO JIMENEZ JOSE ANDRES	3348050-4	552-133
		17	MOYA GUTIERREZ MODESTO ANTONIO	4658443-0	552-238
		31	MENA HERRERA JULIO CESAR	10263808-5	552-250
		32	CASTRO ZUAREZ MANUEL ANTONIO DEL CARMEN	5332166-6	552-135
		33	ROBERTO ANTONIO REVECO MARTINEZ	3263913-5	552-136
		34	LODI JOHNSON ALFREDO CARLOS	6511745-2	552-137
		35	SEPULVEDA CANALES ISABEL CRISTINA	9718372-4	552-138
		36	MOYA VILLAR ALCIDES DEL ROSARIO	5902278-4	552-148
		37	GUTIERREZ VILLALOBOS HUGO ENRIQUE	7285604-K	552-153
		38	AMESTICA VISTOSO ROSALINA DEL CARMEN	5500683-0	552-172
		39	ORELLANA RETAMAL SERVANDO ANTONIO	9523319-8	552-166
		40	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIALIZADOR		552-154
		41	REVECO MARTINEZ JUAN ABELARDO	4321718-6	552-139
		42	MOYA VILLAR ANGEL CUSTODIO	3259562-6	552-112
		43	NORAMBUENA MUNOZ PABLO		552-174
		44	PESSO LAVIN FABRICIANO ALBERTO	5839680-K	552-171
		45	SEGUEL GONZALEZ ENRIQUE ALEJO	4411100-4	552-170
		45	SEGUEL GONZALEZ ENRIQUE ALEJO	4411100-4	552-169
		46	BARROS CASTRO LUIS RAMON	3991704-1	552-168
		47	SUC. VILLAGRAN FERRADA AMELIA ROSA		552-173
		48	VASQUEZ VISTOSO REINALDO		552-167
		49	VILLALOBOS VISTOSO MANUEL ANTONIO	5538411-8	552-163
		50	PEREZ VILLAGRAN MARTIN RENE	5760970-2	552-162
		51	GARRIDO MELLA MANUEL RENE	6276486-4	552-164
		52	BARROS CASTRO LUIS		552-165
		53	ALFARO CASTILLO MARGARITA ALICIA	2949791-5	552-158
		54	VETELINO ESPINOZA YANEZ	1977074-5	552-159
		55	SOCIEDAD RAMIREZ-FIGUEROA E HIJOS LIMITADA	76329968-6	552-152
		56	CASTRO ZUAREZ DOMINGO ANTONIO	3860786-3	552-147
		57	PEREZ PALMA FERNANDO ULISES	8939713-8	552-146
		58	ARAYA LAGOS JOSE DARIO		552-144
		55	SOCIEDAD RAMIREZ-FIGUEROA E HIJOS LIMITADA	76329968-6	552-145

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		59	ESPINOZA NORAMBUENA MONICA ANTONIETA	10101657-9	552-151
		45	SEGUEL GONZALEZ ENRIQUE ALEJO	4411100-4	552-150
		60	MOYA GUTIERREZ JOSE GABRIEL	4116476-K	552-157
		61			552-161
		62	JORQUERA FREIRE MARIA DE LOURDES	10577875-9	552-272
		63	MENDEZ GUTIERREZ EDELMIRA DE LAS MERCEDES	8079662-5	552-273
		28	HERNANDEZ ABURTO JORGE EDUARDO	12070135-5	552-141
		64	JUGOVIC MATELIAN CATALINA DEL CARMEN	4989208-K	552-149
		65	LUENGO JIMENEZ FRANCISCO	3695055-2	552-156
		50	PEREZ VILLAGRAN MARTIN RENE	5760970-2	552-160
7_LI10	LONGAVI	1	LOPEZ MUÑOZ FERNANDO ANTONIO		189-130
		2			189-134
		3	SUC. VASQUEZ HUMBERTO		189-135
		4	PARRA ITURRA FERNANDO DEL CARMEN	4322265-1	189-131
		5	SUCECCION LUIS MANUEL GUZMAN CONTRE		189-132
		6	ALMUNA SAN MARTIN GABRIELA DEL CARMEN	5059502-1	189-133
		7	MOLINA URRRA LEONARDO FRANCISCO	16511483-3	189-136
		8	BRAVO BRAVO JOSE SERGIO	4169996-5	189-191
		9			189-192
		10	PARADA ASTETE ISAAC ELIAS	10687138-8	189-193
		11	YÁÑEZ VERGARA ADANOR ANTONIO	8851944-2	189-194
		12	PINO ABARCA JUAN ALBERTO	3692864-6	189-180
		13	MORALES VALENZUELA ROSA ELENA	2877616-0	189-181
		14	GAJARDO LUCAR CLAUDIA MARCELA	9877804-7	189-150
		15	SUAZO FUENTES JUAN MARCELINO	8815842-3	189-151
		16	CARRASCO TORRES ABELARDO ISAIAS	5908924-2	189-152
		17	MUÑOZ MOLINA DANIELA KATHERINE	15156116-0	189-153
		18	MENDEZ YÁÑEZ LUIS HUMBERTO	4861836-7	189-159
		19	OYARCE VASQUEZ MOISES SEGUNDO		189-160
		20	LILLO LILLO MARIANO ENRIQUE		189-158
		21	ORTEGA VILLALOBOS LETICIA EUGENIA	8647338-0	189-157
		22	LASTRA MONTECINOS MANUEL DAVID	15942882-6	189-166
		23	ARAVENA ARAVENA AIDA		189-167
		24	RIVERA ANTOLIN HERIBERTO	2794149-4	189-165
		25	SUC. MOLINA URRRA MANUEL ANTONIO		189-168
		26	NAJLE HAYE HUGO	3611018-K	189-169
		27			189-170

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		28	SUCECCION LUIS MANUEL GUZMAN CONTRERA		189-182
		29	SEPULVEDA OSSES VICTOR MONJE	3336855-0	189-183
		30	CASTILLO GUZMAN JOSE ALFREDO	11788359-0	189-184
		31	RETAMAL GATICA ARMANDO SEGUNDO	4591549-2	189-185
		32	SOC AGRIC CULTIVOS ORGANICOS COPIHUE LTDA	76902080-2	189-197
		32	SOC AGRIC CULTIVOS ORGANICOS COPIHUE LTDA	76902080-2	189-198
		33	BENAVENTE ZAÑARTU GUSTAVO NICANOR	2679110-3	189-211
		34	FLORES DELGADO ELENA BENEDICTA	5990612-7	189-208
		35	OLAVE GONZALEZ TIRSO ARMANDO	2682122-3	189-210
		36	SAN MARTIN LILLO FRANCISCO ANTONIO	3474561-7	189-209
		37	VILLALOBOS CASTRO MANUEL ENRIQUE	4182898-6	189-195
		38	MUÑOZ TOLEDO RUDECINDO DEL CARMEN	9761932-8	189-196
		39	VILLALOBOS HORMAZABAL REGINA NORMA D	3165037-2	189-207
		40	NORAMBUENA CASTRO DOMINGO ANTONIO	15156416-K	189-203
		41	PEREIRA EMMA DEL ROSARIO	4179943-9	189-204
		39	VILLALOBOS HORMAZABAL REGINA NORMA D	3165037-2	189-205
		42	TOLEDO CIFUENTES MIGUEL SEGUNDO		189-206
		43	ELIANA DORA CEA PEREIRA	4321266-4	189-216
		44	SILVA ANABALON MARTIN SEGUNDO	5743725-1	189-217
		45	AVARIA ZUÑIGA GUSTAVO ANIBAL	3483913-1	189-218
		46	PARRA TOLEDO RAMON ESTEBAN	5728602-4	189-220
		47	ASTUDILLO VALDES SILVIA ROSA	9319219-2	189-221
		48	GONZALEZ HERNANDEZ OSCAR ARMANDO	6988449-0	189-222
		49	AGRICOLA Y TRANSPORTES LINARES		189-223
		50	SILVA VASQUEZ MAURICIO IVAN	13691434-0	189-233
		51	BUSTAMANTE NAVARRO HUGO SANDRO	11557072-2	189-232
		52			
		53	GUTIERREZ CACERES JUAN BAUTISTA	3713836-3	189-230
		54	VASQUEZ GONZALEZ MARIO ANTONIO	5599277-0	189-229
		55	GOMEZ DIAZ ARTEMIO DEL CARMEN	10601045-5	189-239
		56	CONTRERAS VILLALOBOS OSCAR SEBASTIAN	6930606-3	189-240
		57	SUC. CONTRERAS ARAVENA ROSA HERMINI		189-241
		58	SALGADO MUNOZ JOSE		189-244
		58	SALGADO MUNOZ JOSE		189-243
		59	MONTECINO LILLO FRANCISCO ENRIQUE	8612440-8	189-251
		47	ASTUDILLO VALDES SILVIA ROSA	9319219-2	189-250

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		60	TOLEDO CIFUENTES MARGARITA ROSA	3917186-4	189-249
7_LI09	LONGAVI	1	LOPEZ LOPEZ MARCELA JACQUELINE	11747690-1	189-126
		2	SUCESION JOSE R RODRIGUEZ GOMEZ		189-128
		3	BURGOS NORAMBUENA SERGIO HERNAN	12544577-2	189-127
		4	SOTO CASTILLO WALTERIO ENRIQUE	5909156-5	189-129
		5	NORAMBUENA DIAZ RICARDO ANTONIO	12791865-1	189-125
		6	MENDEZ REYES ROMILIO		189-124
		7	CERDA SAN MARTIN JUAN RAMON	5680064-6	189-123
		8	RETAMAL QUEZADA ROELINDO DEL CARMEN	11176175-2	189-122
		9	PEREZ VALLEJOS MIGUEL ANGEL	4329755-4	189-119
		10	SEPULVEDA ALARCON CARLOS GABRIEL	7084307-2	189-118
		11	ZENTENO ARENAS FREDY DEL CARMEN	6870463-4	189-111
		12	COMUNIDAD MOYA CARRASCO		189-117
		12	COMUNIDAD MOYA CARRASCO		189-109
		13	FUENTES URRUTIA BERTA ELENA	5764209-2	189-110
		14	NUÑEZ VALDES ROSA	4011270-7	189-106
		15	AGURTO PEREIRA PAOLA BEATRIZ	14331208-9	189-107
		16	SUAZO HENRIQUEZ JOSE RENE	4170319-9	189-444
		17	ULLOA VENEGAS SALVADOR SEGUNDO	1940901-5	189-108
		18	ZENTENO SEPULVEDA JUAN FERNANDO	7094373-5	189-98
		19	SUC. SOTO BRAVO ALFREDO ANTONIO		189-96
		20	ALMUNA SAN MARTIN ROBERTO ANTONIO	5059502-1	189-105
		21	RETAMAL QUIROGA JOSE ALFONSO	2877254-8	189-115
		22	BENAVENTE ZAÑARTU FERNANDO	2679200-2	189-11
		23	VERA PEREZ JUAN ARMANDO	5036479-8	189-114
		24	MUÑOZ BRAVO VICTORINA DE LA CRUZ	7096615-8	189-503
		24	MUÑOZ BRAVO VICTORINA DE LA CRUZ	7096615-8	189-113
		25	FUENZALIDA DE LA FUENTE MARIO ALEJANDRO		189-103
		26	LARA NORAMBUENA PEDRO PABLO	6434294-0	189-104
		27	ARAVENA LASTRA CORINA		189-95
		27	ARAVENA LASTRA CORINA		189-95
		25	FUENZALIDA DE LA FUENTE MARIO ALEJANDRO		189-97
		28	BATARCE ZUÑIGA MANUEL SEBASTIAN	6677540-2	189-85
		28	BATARCE ZUÑIGA MANUEL SEBASTIAN	6677540-2	189-84
		29	PALMA GONZALEZ ERIC EDUARDO	9416653-5	189-83
		30	ZENTENO ARENAS MANUEL SANTOS	6511455-0	189-82
		31	VERA GONGORA MANUEL JOSE	5867575-K	189-81
		32	SOTO MORA RICARDO ALFREDO	8857432-K	189-93

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		33	FUENZALIDA DE LAFUENTE MARIO ALEJAND	5890458-9	189-92
		34	ORTUYA FUENTES SELFA MARINA	5059320-7	189-91
		35	SOCIEDAD AGRICOLA DONA LAURA LIMITADA	76192624-1	189-74
		36	AGRICOLA Y FORESTAL RAYEN LIMITADA	77750570-K	189-73
		37	AGRICOLA Y COMERCIAL AGROMERCED	76322673-5	189-61
7_LI06	LONGAVI	1	BUSTOS HENRIQUEZ JUAN RAMON	3425258-0	189-79
		2	IBAÑEZ GUZMAN SERGIO BORIS	14022370-0	189-78
		3	PEDRERO ALFARO ANGEL EUGENIO	10611628-8	189-69
		4	CANDIA FAUNDEZ LORENA MARGARITA	10951749-6	189-68
		5	ESPINOZA MUÑOZ SARA ELENA DEL CARMEN	7137912-4	189-67
		6	GUZMAN VALLEJOS FABIOLA DEL PILAR	12183579-7	189-386
		7	MARIA MARTINA NORAMBUENA ROZAS	3633636-6	189-66
		8	AGRICOLA Y TRANSPORTE LINARES		189-60
		8	AGRICOLA Y TRANSPORTE LINARES		189-65
		9	MANUEL SEGUNDO ALMUNA MORALES	3690327-9	189-58
		10	BATARCE DAGACH EDUARDO ANTONIO	5268319-K	189-55
		11	BATARCE FALCON GUILLERMO EDUARDO	10697674-0	189-56
		11	BATARCE FALCON GUILLERMO EDUARDO	10697674-0	189-57
		11	BATARCE FALCON GUILLERMO EDUARDO	10697674-0	189-41
		12			189-39
		13	AGRICOLA TRIO LTDA		189-48
		14	FUENTES SUAREZ JOSE HERNAN	4768768-3	189-54
		15	NUÑEZ PONCE CECILIA DEL CARMEN	8910991-4	189-63
		16	MENA BUSTAMANTE FLORISIA DEL CARMEN	4921975-K	189-62
		17	AGRICOLA Y COMERCIAL AGROMERCED LIMITADA	76322673-5	189-53
		17	AGRICOLA Y COMERCIAL AGROMERCED LIMITADA	76322673-5	189-52
		18	CORNELIO DEL CARMEN ESPINOZA FUENTES	2030224-0	189-50
		19	VILLALOBOS VALLEJOS MARIA ZULEMA	4546407-5	189-47
		20	OSSES COFRE FLABIO ALEJANDRO	10169228-0	189-64
		21	SUC SERGIO JARA JARA		189-44
		22	GARCIA MORAGA MARIA		189-43
		23	ESPINOZA MENDEZ FRANCISCO DANIEL	9708275-8	189-34
		24	CABRERA MUÑOZ LUIS	4596298-9	189-45
		25	FORESTAL SANTA BLANCA S.A	79712980-1	189-36
		26	ALVIAL PAVEZ ALEJO ANTONIO	2921021-7	189-38
		27	DEL RIO AYLWIN ALEJANDRO JOSE	16936458-3	189-37
		28	DEL RIO AYLWIN ROSITA PAZ	17534034-3	189-32
		29	MUÑOZ MUÑOZ SARA ELENA	9236645-6	189-31

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		21	SUC SERGIO JARA JARA		189-30
		29	MUÑOZ MUÑOZ SARA ELENA	9236645-6	189-24
		30			189-29
		21	SUC SERGIO JARA JARA		189-35
		31	NAVARRETE PEREZ HUGO		189-28
		32	AGRICOLA CUNAO LIMITADA	76122453-0	189-21
		32	AGRICOLA CUNAO LIMITADA	76122453-0	189-20
		32	AGRICOLA CUNAO LIMITADA	76122453-0	189-17
		32	AGRICOLA CUNAO LIMITADA	76122453-0	189-18
		33	SUC. IBANEZ PEREA EDUVINA		189-22
		33	SUC. IBANEZ PEREA EDUVINA		189-25
		32	AGRICOLA CUNAO LIMITADA	76122453-0	189-23
		20	OSSES COFRE FLABIO ALEJANDRO	10169228-0	189-26
		34	TITO MANUEL VALLEJOS IBANEZ	3815639-K	189-27
		35	SANCHEZ HORMAZABAL ASCENCION DEL CARMEN	6822419-5	189-33
7_LI18	LONGAVI	1	SOTO OLIVARES MILTON	4849056-5	202-274
		2	LOPEZ LEIVA CLAUDIO ANDRES	18287107-9	202-275
		3	TOLEDO MORA SERGIO ANTONIO	10311042-4	202-276
		4	COFRE BALBOA MARIA ANGELICA	11564721-0	202-278
		5	GRANDON BRAVO EUFEMIA DEL CARMEN	6104268-7	202-329
		3	TOLEDO MORA SERGIO ANTONIO	10311042-4	202-315
		3	TOLEDO MORA SERGIO ANTONIO	10311042-4	202-316
		6	PARADA MARTINEZ SERGIO ANTONIO	4514455-0	202-310
		7	CANDIA GARRIDO MARIA ESTER	5538429-0	202-311
		8	CANALES NORAMBUENA MANUEL		202-279
		9	ARQUITECTURA PROYECTOS Y ASESORIAS		202-280
		10	ZENTENO CANDIA JUAN GILBERTO	4190397-K	202-281
		11	VALENZUELA QUEZADA MARIA LUCY	7961934-5	202-282
		12	MARTINEZ FUENTEALBA MARIA		202-283
		13	MEZA VALVERDE JACINTO ROQUE	3370498-4	202-287
		14	FIGUEROA LUENGO ARNALDO ANTONIO	11531872-1	202-284
		15	SOC AGRIC SAN FRANCISCO LTDA		202-288
		16	SUC. LORENZO BRIONES ROJAS		202-289
		17	ARAYA PARRA JUAN ENRIQUE	3234584-0	202-290
		18	MOLINA MUÑOZ LUIS HERNAN	3659901-4	202-295
		19	MOLINA SEPULVEDA JUAN		202-665
		20	RETAMAL BRAVO JOEL ENRIQUE	1972582-0	202-297
		10	ZENTENO CANDIA JUAN GILBERTO	4190397-K	202-281
		21	MEZA VALVERDE JOSE LORENZO	3232618-8	202-292

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		22	BUSTAMANTE DUARTE EMILIO DEL CARMEN	5691015-8	202-298
		23	RETAMAL MEZA MARIA TERESA	12544384-2	202-299
		24	MEZA MEZA LUIS OCTAVIO	5469356-7	202-300
		25	JOSE RICARDO MARTINEZ TORRES	2750871-5	202-293
		26			202-301
		27	SUCESION JESUS ANTONIO GUZMAN JORQUERA		202-306
		28	MOYA FUENTEMAVIDA BERNARDA DEL CARME	6093487-8	202-305
		29	JUAN BAUTISTA ARAYA MONTECINOS	1236844-5	202-304
		30	MENDEZ MENDEZ JUAN EDUARDO	14226580-K	202-322
		31	VALDES QUEZADA CLARISA DEL ROSARIO	10984882-4	202-321
		32	GUTIERREZ VALDES LEONCIO OCTAVIO	10958655-2	202-320
		33	SOCIEDAD AGRICOLA EL PORVENIR S A	78134990-9	202-323
		33	SOCIEDAD AGRICOLA EL PORVENIR S A	78134990-9	202-324
		34	SUC PEREIRA GUAJARDO SIMON ANTONIO		202-325
		35	OPAZO BASTIAS JORGE ALEJANDRO		202-327
		36	MEZA VALVERDE JUAN MANUEL	5443788-9	202-328
		3	TOLEDO MORA SERGIO ANTONIO	10311042-4	202-314
		37	SERGIO ANTONIO PARADA MARTINEZ	4514455-0	202-313
		38	GONZALEZ CABELLO MARIA GEORGINA	4509298-4	202-309
		39			202-308
7_LI16	LONGAVI	22	BUSTAMANTE DUARTE EMILIO DEL CARMEN	5691015-8	202-307
		1	MARTINEZ MARQUEZ LUIS ARTURO	12165499-7	202-190
		2	DURAN SANDOVAL FLOR TRINIDAD	6305902-1	202-445
		3	VILLAGRA MORALES ROMUALDO ANTONIO	4516285-0	202-189
		4	LOPEZ BRAVO ABEL ANTONIO	6955113-0	202-163
		5	DOMINGO DEL CARMEN ROSALES MENDEZ	5380197-8	202-188
		6	INOSTROZA MUÑOZ RODOLFO		202-187
		7	CASTILLO TOLEDO MIGUEL ANGEL		202-186
		8	SUC.ALVEAR ALVEAR JUAN MANUEL		202-162
		4	LOPEZ BRAVO ABEL ANTONIO	6955113-0	202-161
		9	LOPEZ BRAVO FLOR MARIA	6955109-2	202-160
		10	ROSALES ASTUDILLO EGIDIO DEL CARMEN	14022206-2	202-185
		4	LOPEZ BRAVO ABEL ANTONIO	6955113-0	202-502
		11			202-159
		4	LOPEZ BRAVO ABEL ANTONIO	6955113-0	202-158
		12	MARQUEZ NORAMBUENA MARTA ROSA	11073456-5	202-184
		13	CERDA ESPINOZA ROQUE DEL CARMEN	4248809-7	202-183
		14			202-157

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_LI17	LONGAVI	1	DIAZ DUARTE JOSE BELISARIO	12544682-5	202-252
		1	DIAZ DUARTE JOSE BELISARIO	12544682-5	202-251
		2	VALENZUELA CARRASCO CESAR MARCELO	11747950-1	202-250
		3			202-249
		4	ALARCON TAPIA SANDRA FABIOLA	15153949-1	202-249
		5	DUARTE MARTINEZ MERCEDES DEL CARMEN	7702431-K	202-248
		6			202-248
		7	BARROS VASQUEZ SERGIO ANTONIO	5992194-0	202-439
		8	GARRIDO ALARCON JUAN ENRIQUE	5303512-4	202-224
		5	DUARTE MARTINEZ MERCEDES DEL CARMEN	7702431-K	202-223
		9	ROJAS ESCOBAR MARIA ELENA	10904071-1	202-222
		10	CARLOS SEGUNDO BARROS SALAZAR	2535979-8	202-446
		11	FRAGA VALDES AVILA GERMAN RAMON	21482876-6	202-200
		12	SUC. MENDEZ MENDEZ CARLOS MANUEL		202-199
		13	ZENTENO CANDIA JUAN GILBERTO	4190397-K	202-198
		14	MENDEZ MENDEZ JAIME		202-221
		15	FUENTES VASQUEZ JOSE EVARISTO	3991875-7	202-197
		16	IBAÑEZ CAMPOS JUAN DOMINGO	4670587-4	202-196
		17	FUENTES GONZALEZ BERNARDO DEL CARMEN	12791886-4	202-196
		18	MUÑOZ ULLOA JULIO ENRIQUE	6509153-4	202-195
		19	DIAZ BARROS MARINA		202-220
		20	SUC. LETELIER FUENZALIDA HECTOR AQU		202-219
		21	REYES VILLA OSVALDO		202-218
		20	SUC. LETELIER FUENZALIDA HECTOR AQU		202-194
		22	JORQUERA MUÑOZ MANUEL		202-193
		23	INOSTROZA MUÑOZ GABRIEL	5135345-5	202-192
		24	COMUNIDAD ERNESTO DEL CARMEN LOPEZ		202-191
7_LI15	LONGAVI	1	BARRIENTOS ESCOBAR JAIME LUIS	11532909-K	202-77
		2	HERMOSILLA VASQUEZ PABLO ANDRES	13601333-5	202-80
		3	BARRIENTOS AGUILAR JAIME LUIS ENRIQUE	3952859-2	202-84
		4	BARRIENTOS ESCOBAR JAIME LUIS	11532909-K	202-89
7_LI14	LONGAVI	1			197-385
		2	ESPINOZA JIMENEZ RAUL ANTONIO	4166755-9	197-382
		3	TRUCCO CID JULIO EUGENIO	8058423-7	197-384
		4	SUC LOPEZ URRUTIA MARIA ADRIANA		197-383
		5	GONZALEZ FUENTES MARIA TERESA		197-381
		6	MEZA ORTIZ JOSE ALADINO	4549326-1	197-380
		7	ARAISE HAYLLACH JORGE HERNAN	2868022-8	197-368
		8	GALDAMES MOLINA JOSE		197-372

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		7	ARASE HAYLLACH JORGE HERNAN	2868022-8	197-369
7_LI13	LONGAVI	1	ARASE HAYLLACH JORGE HERNAN	2868022-8	197-368
		2	AYALA RETAMAL FELICINDA DEL ROSARIO	2545280-1	197-366
7_LI24	RETIRO	1	MUÑOZ BARROS JUAN		451-63
		2	ESPINOZA MUÑOZ CRISTINA		451-64
		3	MUÑOZ ZAPATA OMAR ANTONIO	4746381-5	451-65
		4	CORVALAN LILLO NIBALDO ANTONIO	12793262-K	451-66
		5	ALBORNOZ SALDAÑA DOMINGO ANTONIO	10461769-7	451-377
		6	CORVALAN VALLEJOS ABRAHAM ANTONIO	6215744-5	451-67
		7	HERNANDEZ ORTEGA JUAN SEGUNDO	7869538-2	460-430
		8	BLANCO PETRICIOLI CRISTIAN EDUARDO	10154654-3	460-68
		9	ARRUE ISAMIT JOSE ANTONIO	4098083-0	460-69
		10	URBINA HERNANDEZ GUSTAVO ENRIQUE	9206040-3	451-70
7_LI23	RETIRO	1	SOC AGRICOLA RETIRO LTDA	79009780-7	460-192
		2	HERNANDEZ ORTEGA JUAN SEGUNDO	7869538-2	460-430
		3	LILLO ZAPATA JUAN DE LA CRUZ	9524247-2	460-190
		4	MORAGA PEREIRA DOMINGO ANTONIO	9526768-8	460-188
		5	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-184
		5	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-183
		5	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-182
		5	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-181
		6	AVILA GUERRERO RODEMEDIL	6329229-K	460-180
		5	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-179
		7	LUNA BRAVO CIPRIANO ANTONIO	3335796-6	460-178
		8	JIMENEZ CANCINO CAMILA FERNANDA	19894343-6	460-177
		9	PEDREROS AVILA LUIS OSVALDO	6946918-3	460-445
		10	RETAMAL CISTERNA JOSE ISMAEL	10890088-1	460-176
		11	RETAMAL ARAVENA JUAN DE DIOS		460-175
		12	ZUÑIGA MUNOZ EUSTAQUIO ANTONIO	5118075-5	460-203
		13	HERNANDEZ MAUREIRA ROBERTO ANTONIO	3935927-8	460-200
		13	HERNANDEZ MAUREIRA ROBERTO ANTONIO	3935927-8	460-198
		14	GODOY ROMAN CATALINA	10816333-K	460-196
		14	GODOY ROMAN CATALINA	10816333-K	460-194
		1	SOC AGRICOLA RETIRO LTDA	79009780-7	460-191
		1	SOC AGRICOLA RETIRO LTDA	79009780-7	460-189
		1	SOC AGRICOLA RETIRO LTDA	79009780-7	460-187
7_LI22	RETIRO	1	VERDUGO GUZMAN CAMILO ENRIQUE	5358821-2	460-62
		2	PINO REYES HERIBERTO DEL CARMEN	6412819-1	460-61
		3	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-60

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		4	SUC. MOYA MORALES JUVENAL ANTONIO		460-57
		5	TORRES YEVENES AXEL ENRIQUE	18592816-0	460-58
		6	FUENTES JERIA SEBASTIAN ENRIQUE	12125608-8	460-56
		3	AGROPECUARIA SAN GERARDO LIMITADA		460-54
		7	PINTO GAETE GERMAIN		460-55
		8	IBAÑEZ LUIS ANTONIO		460-51
		9	MORALES OLIVA LUIS HUMBERTO	6452418-6	460-52
		10	MORALES ACUÑA LUIS ANDRES	14345886-5	460-49
		11	DROGUETT AGUILERA MARIA VICTORIA	5407418-2	460-47
		12	FUENTES RETAMAL MYRIAM IRIS	7003851-K	460-48
		13	PRESTADORA DE SERVICIOS AGRICOLAS		460-45
		11	DROGUETT AGUILERA MARIA VICTORIA	5407418-2	460-43
		14	SOCIEDAD AGRICOLA LOS PEUMOS	76070409-1	460-44
7_LI30	RETIRO	1	SUC. VILLAGRA MOL DOMINGO ANTONIO		499-129
		2	ESCOBAR JORQUERA RAIMUNDO ANTONIO	4842998-K	499-134
		3	GOMEZ GONZALEZ JOSE ANDRES	4829390-5	499-123
		4	VILLABLANCA HERNNADEZ ERNESTO HORACIO	2943587-1	499-125
		5	SUC. VILLAGRA LARENAS JUAN DE DIOS		499-126
		6	VILLAGRA CASTRO MARIA TERESA	4378852-3	499-121
		7	SUC. ABEJARES RAQUEL DEL CARMEN		499-128
		8	SUC. VIVANCO RAMIREZ MARIA GUADALUP		499-130
		9	SUC. ESCOBAR JORQUERA PEDRO SEGUNDO		499-132
		10	ESCOBAR SANDOVAL HECTOR ADRIAN	6276066-4	499-133
		11	RODRIGUEZ DEL SOLAR ALFONSO ENRIQUE	14398565-2	499-138
		12	VILLAGRA LARENAS MARIA EUGENIA	5841563-4	499-141
		13	SUC. JORQUERA GONZALEZ ISAIAS		499-147
		14	URRA MUNOZ CARLOS SEGUNDO	6034387-K	499-146
		15	VILLAGRA GUTIERREZ JOSE		499-145
		16	ESCOBAR JORQUERA SAMUEL SEGUNDO	4616842-9	499-144
		17	VAQUEZ TAPIA HUGO		499-143
		18	MU		499-142
7_LI21	RETIRO	1			502-171
		2	FUENTES FUENTES CEFERINO ANTONIO	9194532-0	502-170
		3	HIDALGO FUENTES ROSA ELENA	6889370-4	502-170
		4	RAMOS MORA MARIA ELENA	9179094-7	502-178
		5	SUC. MONROY FUENTES WILSON RENE		502-175
		6	GUZMAN ALFARO RAUL ANTONIO	4112625-6	502-35
		7	IBAÑEZ MANRIQUEZ LEONIDAS GUSTAVO	1914943-9	502-174
		8	MENDEZ CONEJERO JUAN ENRIQUE	2273210-2	502-21

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		9			502-169
		10			502-168
		11			502-164
		12	RIVERA FUENTES RAMON SEGUNDO		502-167
		13	SUC. PRADENA PONCE JULIO ANTONIO		502-163
		14	SOTO VILLAGRA LUCIA ALEJANDRA	17091345-0	502-165
		15	MUNITA DEL SOLAR ANDRES	5892322-2	502-166
		16	SUCECION VALDES URRUTIA		502-173
7_LI20	RETIRO	1	DIAS-MUÑOZ GUZMAN DIOJEN	14023935-6	511-6
		2	ORTEGA ASCENCIO CARLOS RODRIGO	12197418-5	511-14
		3	SOTO ROJAS MARIA ENRIQUETA	7732483-6	511-92
		4	SOTO JORQUERA PEDRO	7837877-8	511-93
		5	SOTO ROJAS JOSE PASCUAL	9107320-K	511-95
		6	SOTO ROJA MARIA INES	6410118-8	511-96
		7	SOTO ROJAS MARIA LUISA	8052023-9	511-97
		8	VILLAGRA FLORES MARIA GEORGINA	7143945-3	511-98
		9	SOTO ROJAS JOSE IGNACIO	6584490-7	511-99
		10	COMPAÑIA AGRICOLA FORESTAL EL ALAMO	84833100-7	502-148
		11	LEIVA MOLINA JOSE	3720465-K	502-150
		12	LEIVA ORTEGA MARGARITA DE LOURDES	12151754-K	502-150
		13	CAMPOS VILLAGRA RAMON	7758841-8	502-152
		14	VALDES SOTO DOMINGO	4353567-6	502-153
		15	CISTERNA VASQUEZ BERNARDIA DEL C.	8731231-3	502-154
		16	SOTO ACUÑA JUAN MARIA	2410619-5	502-154
		17	SOTO PALMA OLGA DEL CARMEN	12131776-1	502-154
		18	MONTECINOS MUÑOZ JULIO	6473820-8	502-155
		19	DE LA CUADRA ARANDA HUMBERTO ENRIQUE	3983298-4	502-156
		20	INOSTROZA DIAZ HERNAN	4344626-6	502-156
		21	MONROI BECERRA SANDRA MARCELA	14466824-3	502-156
		22	MORALES MAUREIRA GUILLERMO	3972236-4	502-157
		23	SOTO VALDES JUAN IGNACIO	3705382-1	502-159
		24	RIOS TORRES LORENZO ALFONSO	4126521-3	502-159
		25	VASQUEZ VASQUEZ JOSE J.	3119788-0	502-160
		26	TAPIA TAPIA JUAN GUILLERMO	4923279-9	502-161
		27	HIDALGO FUENTES JUAN PABLO	4385363-5	502-162
		28	SEPULVEDA MENA EDUALDO HUMBERTO	4067132-3	502-232
		29	ALBORNOZ SOTO JOSE OMAR	4721296-0	502-266
		30	ULLOA GUTIERREZ FRANCISCO ANTONIO	7920670-9	502-428
		30	ULLOA GUTIERREZ FRANCISCO ANTONIO	7920670-9	502-429

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		31	CASTILLO VICTOR ALBERTO	4181842-5	502-554
		31	CASTILLO VICTOR ALBERTO	4181842-5	502-555
		32	PEREIRA CASTILLO CELSA ROSA	5297732-0	502-664
		33	GUZMAN PEREIRA TERESA DEL CARMEN	10666564-8	502-665
		34	GUZMAN PEREIRA LAURA ESTER	12360009-6	502-666
		35	GUZMAN PEREIRA MARIA EUFEMIA	11093991-4	502-667
		36	GUZMAN PEREIRA MAGDALENA ROSA	11769397-K	502-668
		36	GUZMAN PEREIRA MAGDALENA ROSA	11769397-K	502-669
		37	RETAMAL RETAMAL CRISANTO	5598428-K	502-670
		38	SOTO ULLOA WILLIAMS ANTONIO	15157688-5	502-700
		39	ESCARES MERA ROBINSON DAVID	10578577-1	502-748
		17	SOTO PALMA OLGA DEL CARMEN	12131776-1	502-749
		40	BASOALTO FERRADA JUAN SEGUNDO	6758610-7	502-750
		41	GUTIERREZ SOTO LETICIA	16462078-6	502-818
		42	SOTO PALMA MARIA ELENA	6654139-8	502-898
		43	CASTILLO SALAZAR SEBASTIAN	9439669-7	502-899
		43	CASTILLO SALAZAR SEBASTIAN	9439669-7	502-900
		44	SOTO NEIRA ALEJANDRA	11646692-9	502-901
		45	CASTILLO TORRES RAMON BONIFACIO	4503626-K	502-927
7_LI29	RETIRO	1	ZUNIGA POBLETE JUAN RAMON	3521855-6	502-142
		2	AGRICOLA Y COMERCIAL ZUNIGA HERMANOS LIMITADA	76064552-4	502-141
		3	CORREA MUZARD SANTIAGO	6091159-2	502-130
		4	CORREA MUZARD NOELLE MARIA CONSTANCI	6340973-1	502-179
		5	SEPULVEDA MAUREIRA NAHU		502-131
		6	DASTRES ABARCA RAUL PABLO	10157323-0	502-132
		7	DASTRES MALBRAN RAUL ROBERTO	3798016-1	502-133
		8	SUC. GUTIERREZ LILLO JUAN ALBERTO		502-134
7_LI32	YERBAS BUENAS	1	OSSES GONZALEZ LUIS ARTURO	5672882-1	160-89
		2	DIAZ BASCUNAN SAMUEL FRANCISCO	5267566-9	160-95
		3	MUÑOZ ROSALES ELSA ELENA	6858027-7	160-96
		4	BIGNOTTI DIAZ DANILO VICENTE	9314082-6	160-97
		5	SOCIEDAD AGRICOLA FAVRIGAN Y CIA LTDA		160-102
		6	AYALA ENRIQUE		160-103
		7	OLIVARES TORRES SERGIO DEL CARMEN	4193988-5	160-103
		5	SOCIEDAD AGRICOLA FAVRIGAN Y CIA LTDA		160-104
		8	ANDREAS VAN TUIL INVERSIONES MULTIPLAN E.I.R.L.	76299970-6	160-110
		8	ANDREAS VAN TUIL INVERSIONES MULTIPLAN E.I.R.L.	76299970-6	160-111
		7	OLIVARES TORRES SERGIO DEL CARMEN	4193988-5	160-112

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		9	MAUREIRA ORELLANA LUIS ANTONIO	4685653-8	160-159
7_LI33	YERBAS BUENAS	1	EXPORTADORA Y FRUTICOLA ESMERALDA LTDA	78786480-5	161-71
		2	GONZALEZ URRUTIA JUAN		161-68
		3	VILLAR FUENTES BERNARDO ENRIQUE	6515399-8	161-66
		4	ZURITA MUÑOZ RICARDO COSME	9324139-8	161-64
		5	ZURITA MUÑOZ MARIO ALEJANDRO	9010806-9	161-143
		6	JULIO DEL CARMEN PACHECO ESCOBAR	4563023-4	161-63
		7	MUÑOZ GONZALEZ HECTOR ANTONIO	7000500-K	161-62
		8	NORAMBUENA CASTILLO ORLANDO ANTONIO	3497670-8	161-61
		9			161-60
		4	ZURITA MUÑOZ RICARDO COSME	9324139-8	161-58
7_CU56	MOLINA	1	SOCIEDAD AGRICOLA ROQUEFORT LIMITADA	76212021-6	636-19
		2	AGRICOLA LAS ENCINAS DE BUENA PAZ LIMITADA	76216596-1	636-20
		1	SOCIEDAD AGRICOLA ROQUEFORT LIMITADA	76212021-6	636-18
		2	AGRICOLA LAS ENCINAS DE BUENA PAZ LIMITADA	76216596-1	636-21
		3	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA MARIA LIMITADA	76049637-5	636-17
		3	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA MARIA LIMITADA	76049637-5	636-16
		3	SOCIEDAD AGRICOLA SANTA MARIA LIMITADA	76049637-5	636-15
		4	ALVAREZ FUENZALIDA DEMERITA DEL CARM	5042985-7	636-100
		5	GONZALEZ JIMENEZ ARCENIO SEGUNDO	3059701-K	636-22
		2	AGRICOLA LAS ENCINAS DE BUENA PAZ LIMITADA	76216596-1	636-23
		6	KOHLER HARLEN ERWIN ALBERTO	5316680-6	636-25
		7	FONTECILLA GALLARDO VIOLETA CECILIA	6098152-3	636-28
		2	AGRICOLA LAS ENCINAS DE BUENA PAZ LIMITADA	76216596-1	636-24
		8	VALDES PONCE FRANCISCO ZENON	3093552-7	636-26
		9	IBARRA GONZALEZ GUSTAVO		636-27
		10	HERRERA GARRIDO HORACIO AUGUSTO	4159741-0	636-32
		6	KOHLER HARLEN ERWIN ALBERTO	5316680-6	636-31
		11	FONTECILLA GALLARDO VIOLETA	6098152-3	636-29
		12	CASTRO CASTRO OSCAR MANUEL	5066403-1	636-30
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-33
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-34
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-35
		14	IBARRA GONZALEZ GUSTAVO DE LAS MERCEDES	4159746-1	636-35

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-36
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-37
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-38
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-40
		13	FRIAS GIACONI CAMILO ANDRES	7023209-K	636-39
		15	RIOSECO VASQUEZ CARMEN ROSA	10928877-2	636-41
		16	BANCO SANTANDER CHILE		636-43
		16	BANCO SANTANDER CHILE		636-42
7_CU41	TENÓ	1	BARRIOS GUERRERO DOMINGO ANTONIO	11556998-8	74-20
		2	NAVARRO VALENZUELA GRACIELA DEL CARMEN	5479918-7	74-78
		2	NAVARRO VALENZUELA GRACIELA DEL CARMEN	5479918-7	74-72
		3	GUERRERO CESPEDES SERGIO HERNAN	7916160-8	74-74
		4	FARIAS FARIAS LEONARDO		74-25
		5			74-65
		6	MORALES VALDERRAMA CARLOS ARTURO	4451257-2	74-66
		7	ZUNIGA GONZALEZ JULIO	3174113-0	74-67
		8	SOCIEDAD COMERCIAL FRUTICOLA		74-24
		9	PENA TAPIA MARIA EUDOCIA	5134271-2	74-23
		10	VALENZUELA GONZALEZ MARTA		74-22
		11			74-73
		12	ORTEGA ABARCA HERNAN CIPRIANO	5589789-1	74-7
		13	CALLEJAS PINTO MARIA CRISTINA	8502082-K	74-48
		14	CABRERA PAVEZ ERNESTO ENRIQUE	2320200-K	74-6
		15	FARIAS CALDERON JOSE LUIS	3449684-6	74-5
		16	SOCIEDAD AGRICOLA EL PIRCAO LIMITADA		74-19
		17	AGUILERA RIVERA LUIS PATRICIO	8010704-8	74-76
		18	MARAMBIO RAMIREZ JACQUELINE DEL CARMEN	11761818-8	74-76
		19	PIZARRO GOMEZ ROMAN HUMBERTO	6415975-5	74-18
		20	DÍAZ SALDIVAR ALIRO DEL CARMEN	7637541-0	74-4
		21	VALENZUELA DEL CAMPO MARCELO ANDRES	10110869-4	74-17
		22			74-43
		23	CISTERNA FUENTES LUIS ALBERTO	3058982-3	74-44
		18	MARAMBIO RAMIREZ JACQUELINE DEL CARMEN	11761818-8	74-16
		24	RIQUELME MORALES JOSE	3418779-7	74-45
		25	VALENZUELA FIGUEROA BELARMINO LORENZ	6434567-2	74-58
		26	CHAVEZ AHUMADA BELARMINA	6157639-8	74-57
		27	GONZALEZ MARTINEZ MARINA		74-59

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		28	PEÑA VIDAL HECTOR ORLANDO	11997184-5	74-14
		29	LABARCA FUENZALIDA RUPERTO HERNAN	5277291-5	74-51
		30	AGRICOLA MATRIZ LIMITADA	76330140-0	74-15
		31	VALENZUELA ROJAS SAMUEL	4474893-2	74-13
		32	CHAVEZ AHUMADA BELARMINA	6157639-8	74-3
		33	GONZAGRI S.A.	76444470-1	74-2
		34	URZUA SOLIS CARLOS SEBASTIAN	6714316-7	74-12
		26	CHAVEZ AHUMADA BELARMINA	6157639-8	74-11
		21	VALENZUELA DEL CAMPO MARCELO ANDRES	10110869-4	74-10
		35			74-1
7_TA50	SAN CLEMENTE	1	PONCE MUÑOZ CARLOS RENE	4910990-3	172-236
		2	MONTECINO CORALES PATRICIO ENRIQUE	8183327-3	172-230
		3	LORCA BRAVO MARIA INES	5562502-6	172-231
		4	ESCALONA MARTINEZ JUAN FRANCISCO	12682426-2	172-227
		5	ALBORNOZ FAUNDEZ EDUARDO ENRIQUE	7927730-4	172-216
		6	RODRIGUEZ AYALA OSVALDINO DE JESUS	7110268-8	172-214
		7			172-213
		8	MEDINA SILVA ULISES DE LA CRUZ	5152999-5	172-237
		9	ROMERO ULLOA MARIA LIDIA	5733836-9	172-246
		10			172-247
		11	BRIONES HENRIQUEZ RICARDO ENRIQUE	9536893-K	172-234
		12			172-235
		13	LARRAIN CORSEN MARIO FERNANDO	5376537-8	172-238
		14	ARAVENA DOMINGUEZ UBERLINDA		172-243
		15	QUIROZ ALEGRIA JOSE LUIS	6344337-9	172-244
		16	O ELGUETA Y VIDAL LIMITADA		172-245
		17	CACERES MORAN ANA LUISA	2654949-3	172-248
		18	MELLENDEZ DURAN LUIS HOMERO	6561703-K	172-232
		19	INVERSIONES Y COMERCIO S.A.		172-233
		20			172-239
		21			172-240
		22	URRUTIA MUNOZ PEDRO	4164987-9	172-241
		23	SOC AGR Y COMERCIAL DON ENRIQUE		172-242
		24	INVERSIONES Y COMERCIO LIMITADA		172-249
		25	SERON MUNOZ LUIS HERNAN		172-250
		26	VALENZUELA LOPEZ ULISES LEOPOLDO	5193055-K	172-551
		27	VALENZUELA LOPEZ LUIS OSVALDO	6297186-K	172-552
		28	VALENZUELA LOPEZ MANUEL		172-550
		29	HERNANDEZ HERNANDEZ ROSALINO		172-251

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_TA70	SAN CLEMENTE	1	LOPEZ AYALA RAFAEL ARCANGEL	6950016-1	172-407
		2	BUSTAMANTE BENAVIDES PABLO MAURICIO	10845202-1	172-530
		3	VARGAS MOYA ESTEBAN LUIS	10790854-4	172-529
		4	SEPULVEDA ACUÑA MARIA DEL ROSARIO	5849206-K	172-408
		5			172-560
		6	FERNANDEZ SILVA GONZALO ANDRES	10338309-9	172-409
		7	SUC ROJAS BARRIENTOS JOSE DEL CARMEN		172-410
		8	BARRAZA MONTOYA CARLOS ALBERTO	3866996-6	172-541
		9			172-411
		10	HENRIQUEZ TAPIA SEGUNDO GABRIEL	5197977-K	172-412
		11	MORALES LETELIER BLANCA HAYDEE	7146533-0	172-413
		12			172-414
7_TA69	SAN CLEMENTE	1	ABACA GAJARDO OCTAVIO		172-418
		2	MEZA LETELIER MARIA GLORIA	7331859-9	172-419
		3	AMARO GAJARDO ELCIRA MARIA	6669777-0	172-420
		4			172-421
		5	BOBADILLA GONZALEZ RENE ANTONIO		172-422
		6	NUÑEZ NUÑEZ HUMBERTO ANTONIO	4140173-7	172-423
		6	NUÑEZ NUÑEZ HUMBERTO ANTONIO	4140173-7	172-423
		7	AMARO MOYANO EVARISTO SEGUNDO	4699745-K	172-559
		8			172-561
		9	AGUILERA URIBE MARIA CRISTINA		172-424
7_TA63	SAN CLEMENTE	1	RUDECINDO DEL CARMEN RIVERA MORENO	4293716-9	172-394
		2	DE LA FUENTE VERA MERCEDES UVELINDA	3405136-4	172-391
		3	SAZO CHAVEZ GERMAN ALONSO	3661235-5	172-387
		4	NUNEZ HERNANDEZ MARIO ENRIQUE	11457763-4	172-576
		5			172-389
		6	LOYOLA ALEGRIA SAMUEL	3709084-0	172-388
		7	ACEVEDO VEGA GABRIEL MARIA	4924792-3	172-390
		8	SAZO MANCILLA MANUEL	2583915-3	172-385
		9	GONZALEZ ROJAS GABRIEL		172-386
		10	BARRIENTOS MORALES ARIEL ANTONIO	6932385-5	172-628
		11	OLMOS OLIVARES JOSE SUC		172-392
		12			172-393
		13	SUC. LUIS OSVALDO MONDACA MONSALVE		172-396
		14	AYALA AYALA ANA LUISA	6735933-K	172-397
		15	SUCESION LUIS A DIAZ DIAZ		172-398
		16	SEPULVEDA SEPULVEDA JOSE ANIBA	7837708-9	172-384
		17	MORALES VILOS LUIS SUC		172-377

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		18	VILLAGRA SEPULVEDA MARIA ORFILIA	10712241-9	172-376
		19	LUPAYANTE LUPAYANTE HERIBERTO		172-375
		20	AGRICOLA Y GANADERA SAN DARIO LTDA	76006710-5	172-372
		21	HENRIQUEZ FIGUEROA RENE		172-371
		22	PENA VALDES PACIFICO ISIDORO	7885855-9	172-368
		23	SUC. CIFUENTES EMELINDA ROSA		172-367
		24	SEPULVEDA RETAMAL MARIA INES	8415689-2	172-615
		25	CACERES IBARRA MARIA INES	6346141-5	172-366
		26	GONZALEZ YAÑEZ JUANA		172-681
		27	ZERENE LOPEZ NANCY OLIMPIA	5846676-K	172-370
		28	VILCHES BARRIOS LUIS SUC		172-373
		29	ROJAS GONZALEZ LUIS EDUARDO		172-374
		30	ROJAS BARRIENTOS JUAN ELIECER	3048712-5	172-378
		31	MONSALVE R RAMIRO		172-383
		32			172-382
		33	TORRES ESPINOZA ELIBALDO SEGUNDO	3169047-1	172-381
		34	ROJAS SALAS ENA ROSA	4476538-1	172-380
		35	FARIAS GONZALEZ JOSE DOMINGO	7390928-7	172-379
7_TA56	SAN CLEMENTE	1	SUC MANUEL MUNOZ HENRIQUEZ		172-189
		2	ROJAS UBAL DANIEL SEGUNDO	6352255-4	172-191
		3	RAMIREZ MOREIRA RAUL AMADOR	4840356-5	172-152
		4	AREVALO MORAGA JOSE MIGUEL	3072943-9	172-153
		5	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL AL		172-156
		6	ADASME SEPULVEDA HAYDEE ADRIANA	4994327-K	172-157
		7	SUC FRANZ MIQUELES CARLOS		172-160
		8	CARRIL QUINTANA MARIA DEL CARMEN	4573656-3	172-161
		9			172-150
		10	MOREIRA PARRA RAIMUNDO IGNACIO	7283734-7	172-154
		4	AREVALO MORAGA JOSE MIGUEL	3072943-9	172-155
		11	RODRIGUEZ MERCADO GREGORIO ANGEL	7026489-7	172-158
		12	ORTEGA ROQUER BERTA ELIANA	6744281-4	172-159
		13	BRAVO GONZALEZ JOSE MANUEL SUC		172-162
		14	NUÑEZ URRRA IVAN		172-165
		15	FORESTAL QUIVOLGO S A		172-163
		15	FORESTAL QUIVOLGO S A		172-166
		16	AGRICOLA LA GLORIA LIMITADA	76042303-3	172-164
		17	ROJAS VALENZUELA JOSE ZENOBIO	2454184-3	172-169
		18	VILLAGRA MUNOZ IVAN	5010717-5	172-170
		19			172-168

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		20	RIVERA MORENO RAMIRO ANTONIO	3095477-7	172-171
		21	BRAVO URETA PAULO ANDRES	6746989-5	172-167
		22	ORTEGA SOLIS ROGELIO ARMANDO		172-176
		23	CASTRO O'KUIINGHTTTONS PIA CAROLINA ANDREA	16419119-2	172-174
		24	SOC AGRIC SAN CLEMENTE LTDA		172-175
		15	FORESTAL QUIVOLGO S A		172-172
		2	ROJAS UBAL DANIEL SEGUNDO	6352255-4	172-177
		25	AGRICOLA SAN CLEMENTE LTDA	79775150-2	172-173
		26	AYALA ESPINOZA IRMA ROSA	5727289-9	172-179
		27	FUENTES ACEVEDO FREDDY ELADIO	10870480-2	172-178
		28	ALBORNOZ FUENTES HUGO	4473634-9	172-192
		28	ALBORNOZ FUENTES HUGO	4473634-9	172-193
		29	VALENZUELA RIVERA MANUEL		172-196
		30	AMARO VILCHES EMA ROSA	3510889-0	172-197
		31	INZUNZA INZUNZA HECTOR		172-198
		32	MORALES TORRES DAVID HERNAN	9086011-9	172-183
		33			172-182
		34	SOCIEDAD VIVERISTICA TIEMPO NUEVA		172-211
		35	VALENZUELA HENRIQUEZ JOSE HERIBERTO	4543087-1	172-212
		36	CORREA BEZANILLA MIGUEL ARTURO	6067509-0	172-180
7_TA57	SAN CLEMENTE	1	GONZALEZ MOYANO JOSE NARCISO	5640740-5	172-566
		2	MANUEL GAJARDO AYALA	4110164-4	172-360
		3	ESCALONA VALENZUELA CARLOS	5965236-2	172-361
		4			172-362
		5			172-528
		6	MANCILLA MANCILLA EDUARDO	5796824-9	172-363
		7			172-309
		8	BRAVO IBARRA MARIA		172-310
		9	FERRADA GUAJARDO PROSPERINA		172-299
		10	ROJAS REYES JOSE IVAN	9509543-7	172-305
		11			172-306
		12	CARREÑO CARREÑO MARIA		172-300
		13	SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL MON		172-303
		14	BRAVO GONZALEZ LUIS		172-304
		15	SUC JUAN REYES MORENO		172-307
		16			172-308
		17	CASANUEVA DUENAS PATRICIO ENRIQUE	4570110-7	172-263
		18	BASTIAS FERRADA CARLOS HUMBERTO	5289278-3	172-264
		19	SUC. LUIS RAMOS BASUALTO		172-268

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_TA60	SAN CLEMENTE	1	AGRICOLA DODDS Y CIA LTDA	78662760-5	172-340
		2	ARAVENA PALMA CARMEN LUZ	5858743-5	172-339
		3			172-343
		4			172-338
		5	MENDEZ MENDEZ GUSTAVO ANTONIO	6077377-7	172-344
		6	ORELLANA MUNOZ JOSE MANUEL		172-735
		7	CHAMORRO OYARCE MARCELA ALEJANDRA	15850357-3	172-345
		8	MORENO MERINO RITA DEL CARMEN	3935139-0	172-346
		9	GONZALEZ GONZALEZ CARLOS DEL CARMEN		172-337
		9	GONZALEZ GONZALEZ CARLOS DEL CARMEN		172-336
		10	GARRIDO MEZA OSVALDO	2507389-4	172-335
		11			172-476
		12	REBOLLEDO JEREZ RAUL DEL CARMEN	4910571-1	172-334
		13	BRICENO RIVERA GILBERTO FERNANDO	4523694-3	172-333
		14	ESPINOZA PEREIRA MARIA		172-329
		15	SANTANDER GUTIERREZ LAURA ELISA	9031423-8	172-625
		12	REBOLLEDO JEREZ RAUL DEL CARMEN	4910571-1	172-332
		16	AGRICOLA PITAMITA LIMITADA		172-331
		17	RIVERA DIAZ GLADYS DEL CARMEN		172-330
		18	HENRIQUEZ CONTRERAS FRANCISCO		172-327
		19	HENRIQUEZ VILCHEZ LUCY C		172-328
		20	BURGOS SAEZ IRMA HAYDEE	12555844-5	172-709
		21	HENRIQUEZ BARRIOS MARTA EUGENIA	8329578-3	172-710
		22	HENRIQUEZ BARRIOS MARIA AYDEE	3365607-6	172-708
		23	HENRIQUEZ BARRIOS NELLY DEL CARMEN	6842171-3	172-707
		19	HENRIQUEZ VILCHEZ LUCY C		172-328
		24	HENRIQUEZ BARRIOS LUIS HUMBERTO	7322445-4	172-711
		25	LEAL SANTIBANEZ NORA EMELINA	3791369-3	172-718
		26	JORGE CRISTIAN MARCHANT HERRERA E.I.R.L.	76128541-6	172-449
		27	SOTO ZURA GERMAN DEL CARMEN	6171214-3	172-137
		28	BARRUETO GAJARDO MARIO ENRIQUE	10025170-1	172-138
		29	OYARZUN ASTUDILLO JOSE NATALIO	8199207-K	172-139
7_TA59	SAN CLEMENTE	1	RIQUELME VASQUEZ MIGUEL ANGEL	5388155-6	172-352
		2	GONZALEZ TAPIA EDUARDO ENRIQUE		172-296
		3	PAVEZ MADARIAGA RUBEN ANTONIO	6099969-4	172-683
		4	ESCALONA GONZALEZ JOSE ANTONIO	3081555-6	172-294
		5	MOLINA ESPINOZA MARIA ANGELICA	8382571-5	172-295
		4	ESCALONA GONZALEZ JOSE ANTONIO	3081555-6	172-301
		6	OPAZO SANCHEZ ALFREDO FRANCISCO	10910672-0	172-302

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		6	OPAZO SANCHEZ ALFREDO FRANCISCO	10910672-0	172-532
		7	ANDRADE FUENTES APOLONIDES DEL CARME	7409689-1	172-254
		8	MOYA MUNOZ OLIMPIA DEL CARMEN	9385346-6	172-255
		9	MOYA HENRIQUEZ EUGENIO ANTONIO	7008542-9	172-258
		10	VERGARA MOYA LUIS ALFREDO	6795208-1	172-473
		11	CARRASCO LIZANA MARCIA ANDREA	10046747-K	172-472
		12	ALBORNOZ FUENTES BERTA SILVIA	4913735-4	172-260
		12	ALBORNOZ FUENTES BERTA SILVIA	4913735-4	172-257
		13	SOC DE INVERSIONES E INMOBILIARIA		172-256
		14	VALENZUELA CANCINO LUIS ANTONIO	5884947-2	172-253
		15	AGRICOLA PITAMITA LIMITADA		172-351
		16	MENA VARGAS MARIA MAGDALENA	7489296-5	172-350
		17	CASTRO OLAVE HECTOR FERNANDO	6902736-9	172-349
		18	MOLINA DIAZ MARIA SOLEDAD	9025674-2	172-627
		19	ALVEAR ROJAS ANDREA LUZMENIA	8706888-9	172-567
		20	VERDUGO MARABOLI JOSE ALEJANDRO	10116619-8	172-348
		21	MARCHANT HERRERA JORGE CRISTIAN	9442263-9	172-449
		22	AMARO AMARO MANUEL ANTONIO	3587237-K	172-347
		23	CARRENO CARRENO MARIA		172-300
7_TA62	SAN CLEMENTE	1	GONZALEZ FERRADA JOSE LORENZO	5186048-9	172-606
		1	GONZALEZ FERRADA JOSE LORENZO	5186048-9	172-614
		2	ROGELIA DEL CARMEN VILCHES SEPULVEDA	4843156-9	172-357
		3	SUC FROILAN ANTONIO GONZALEZ MIQUEL		172-356
		4	PRADO HERRERA GLORIA MARIA	4176111-3	172-500
		5	REBOLLEDO JEREZ EDUARDO ALEJANDRO	4256490-7	172-501
		6	MARCHANT HERRERA JORGE CRISTIAN	9442263-9	172-449
		7	NORAMBUENA ALBORNOZ ROBINSON PATRICI	6602135-1	172-354
		8	GONZALEZ JEREZ MANUEL EDUARDO	3002368-4	172-355
		8	GONZALEZ JEREZ MANUEL EDUARDO	3002368-4	172-496
		9	CASTRO GUAJARDO TABITA GLORIA	14172736-2	172-497
		10	GALVEZ PRADO OSCAR MIGUEL	2323865-9	172-283
7_TA58	SAN CLEMENTE	11			172-499
		1	AGRICOLA CAUQUENES LIMITADA	76084179-K	172-147
		2	CORNEJO MORALES CARLOS HERNAN	2802203-4	172-146
		3			172-144
		4	PARRA MORENO CRISTOBALINA DE LAS MERCEDES	7090095-5	172-145
		5	RAMIREZ MOREIRA GLORIA MARIA	6807985-3	172-143
		6	RAMIREZ MOREIRA IGNELIA MARIA	5535695-5	172-141

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
		7	MONSALVE HENRIQUEZ MARIA ANGELICA	6604186-7	172-142
		8	MOYA CABRERA MANUEL ANTONIO	2886402-7	172-149
		9			172-450
		10	MARCHANT HERRERA JORGE CRISTIAN	9442263-9	172-449
		11	VIDAL FLORES RAMON GERARDO	7662134-9	172-712
		11	VIDAL FLORES RAMON GERARDO	7662134-9	172-575
		11	VIDAL FLORES RAMON GERARDO	7662134-9	172-132
		12	COFRE DIAZ GUILLERMINA		172-134
		13	VALENZUELA MORENO LIDIA DE LAS MERCE	5197952-4	172-135
		14	PINOCHET PINOCHET Y COMPANIA LIMITADA	76793500-5	172-136
		15	ROJAS UBAL DANIEL SEGUNDO	6352255-4	172-131
		16	VASQUEZ IBARRA RAFAEL ANTONIO	12588448-2	172-125
		17			172-126
		18	AGRICOLA DANIEL ROJAS E HIJOS LIMITADA	76091827-K	172-129
		15	ROJAS UBAL DANIEL SEGUNDO	6352255-4	172-130
		19	SANHUEZA GONZALEZ MARTA ROSA	8495659-7	172-124
		19	SANHUEZA GONZALEZ MARTA ROSA	8495659-7	172-123
		20			172-128
		21	HERNANDEZ ESPINOZA SCARLETT ALEJANDRA	17321796-K	172-127
		22	ASTUDILLO GAJARDO EUDORO		172-120
		10	MARCHANT HERRERA JORGE CRISTIAN	9442263-9	172-449
		23	BARRIOS BARRIOS LEOPOLDO	4619894-8	172-119
		24	ADASME LORCA MARIA VIRGINIA		172-118
		25	SAZO ROJAS AQUILES	2733677-9	172-122
		26	JOFRE MOYA VICTOR EDMUNDO	6315034-7	172-121
		27	SUAZO MOYA JORGE LUIS	11895013-5	172-587
		28	RUIZ VALDES PAULINA DEL CARMEN	14341479-5	172-113
		29			172-112
		30	VALDES MOYA MARIA ERNESTINA	7555954-2	172-115
		31	CAAMAÑO VERDUGO JOSE ADRIAN	3322586-5	172-116
		32			172-117
		33			172-114
		34	LETELIER PINTO CARLOS		172-108
		35			172-107
		36	BRAVO ACEVEDO YERKA YANET	10434249-3	172-580
		27	SUAZO MOYA JORGE LUIS	11895013-5	172-109
		27	SUAZO MOYA JORGE LUIS	11895013-5	172-110
		27	SUAZO MOYA JORGE LUIS	11895013-5	172-588
		37	MOYA ROJAS ALEJANDRO ENRIQUE	7455964-6	172-111

ID Tranque	Comuna	Usuario	Nombre Usuario	Rut	Rol
7_TA47	SAN CLEMENTE	1	INVERSIONES CAMARICO LIMITADA	76206380-8	161-159
		2	INVERSIONES Y COMERCIO S.A.		161-158
		1	INVERSIONES CAMARICO LIMITADA	76206380-8	161-157
		3	SUC LARA ALEGRIA LUIS HERNAN		161-175
		2	INVERSIONES Y COMERCIO S.A.		161-194
		4	SEPULVEDA SEPULVEDA ANGEL RAUL	5101251-8	161-155
		5	CACERES ZURA HERMINIA MARIA CRISTINA	7465730-3	161-155
		2	INVERSIONES Y COMERCIO S.A.		161-154
		6	TRANSPORTES VIDAL HERMANOS LIMITADA	76304045-3	161-133
		7			161-150
		8			161-213
		9	REYES FIGUEROA SOFIA DE LA PAZ	8276331-7	161-219
		10	GUERRA MIRANDA ANA ELSA	12522226-9	161-121
		11	ZARATE LOYOLA CLEMENTE ANTONIO	9136842-0	161-149
		12	ALVARADO RETAMAL ALVARA DEL CARMEN	6498487-K	161-146
		13	TORRES REYES JORGE E		161-52
		14			161-145
		15	PARDO ROJAS VICTOR AQUILES	8651360-9	161-120
		16	HURTADO CONSULTORES LTDA.	77700520-0	161-138
		16	HURTADO CONSULTORES LTDA.	77700520-0	161-137
		17	SEPULVEDA RODRIGUEZ MARTA ROSA	8063794-2	161-136
		18	ARCE GARRIDO VERONICA PILAR	10546298-0	161-144
		19	CAMPOS ROJAS JUAN CARLOS		161-143
		20	ALVARADO RETAMAL ALVARO		161-142
		21	ROJAS GOMEZ MARGARITA DE LAS MERCEDE	6759776-1	161-141
		22	MEZA GUTIERREZ JUAN ANTONIO	12079225-3	161-140
		23	SOCIEDAD AGRICOLA Y GANADERA LOU		161-139
		1	INVERSIONES CAMARICO LIMITADA	76206380-8	161-151
		24	HENRIQUEZ BARRIOS VICTOR MANUEL	3957356-3	161-122
		25	INVERSIONES Y COMERCIO S.A.		161-176
		26	SANHUEZA FELIX ANTONIO		161-147
		27	SOC AGR Y COMERCIAL DON ENRIQUE		161-152
		28	ROJAS SALINAS LAURA ROSA		161-123
		29	ROJAS GOMEZ HERIBERTO DEL CARMEN	4919109-K	161-148

ANEXO Nº4

INFORMACIÓN LEGAL

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
6_CO01	fjs 249 n°286	1975	fjs 1 vuelta n°2	1954	Curico	Rio Teno	No pertenece
7_CU03	fjs 186 vuelta n°199	1974	fjs 6 n°14	1967	Curico	Canal Merino	Comunidad de Aguas Canal Merino
7_CU04	fjs 185 vuelta n°198	1974	fjs 3 n°6	1966	Curico	Canal Merino	Comunidad de Aguas Canal Merino
7_CU06	Inscripción parcela 64 fjs 9245 n°4699	2011	Rene Rodriguez, Dominio fjs 402v n°801	1988	Curico	Canal Chuñuñe	Comunidad de Aguas Canal Chuñuñe
7_CU09	fjs 271 n°296	1974	fjs 216 vuelta n°209	1961	Molina	Canal Pelarco	Asociación de Canalistas Canal Pelarco Buena Union
7_CU13	Maria Farias, adjudicataria fjs 126 n°133	2014	fjs 6 vuelta n°12	1930	Curico	Rio Teno	Comunidad de Aguas Canal Guaico 1
7_CU14	fjs 251 n°288	1975	fjs 7 n°6	1957	Curico	Canal La Cañada	Asociación Canal La Cañada
7_CU15	fjs 91 n°111	1975	fj 30 vuelta n°56	1967	Curico	Canal Socavón Norte	Comunidad de Aguas Canal Socavón
7_CU16	fjs 302 n°365	1975	fjs 24 n°34	1953	Curico	Canal Socavón	Comunidad de Aguas Canal Socavón
7_CU17	fjs 222 n°262	1975	fjs 35 n°63	1967	Curico	Canal Calabozo Norte	No pertenece
7_CU18	fjs 3624 n°916	1975	Ag. Los Confines, dominio fjs 81 n°153	1994	Curico	Canal Chuñuñe	Comunidad de Aguas Canal Chuñuñe
7_CU19	fjs 228 vuelta n°267	1975	Juan Moreno, Dominio fjs 44 n°87	1992	Curico	Canal Moreno	Asociación de Canalistas Canal Moreno
7_CU20	fjs 1519 n°2128	1979	fjs 9 n°15	1962	Curico	Canal El Peñon	No pertenece
7_CU21	fjs 124 n°139	1975	fjs 124 vuelta n°194	1966	Curico	Canal Quintano	Comunidad de Aguas Canal Quintano
7_CU22	fjs 3925 vuelta n°2236	1975	fjs 10 n°19	1967	Curico	Rio Teno	No pertenece
7_CU23	fjs 270 vuelta n°454	1969	fjs 278 n°53	1965	Curico	Canal Quintano	Comunidad de Aguas Canal Quintano
7_CU24	fjs 338 vuelta n°421	1975	fjs 9 n° 14	1975	Curico	Canal Huemul	Asociación Canal Huemul
7_CU26	fjs 1 n°1	1968	fjs 1 n°1	1968	Curico	Rio Teno	Comunidad de Aguas Canal San Rafael
7_CU27	fjs 16 n°28	1970	fjs 44 n°81	1965	Curico	Canal Quintano	Comunidad de Aguas Canal Quintano
7_CU28	fjs 3645 vuelta n° 946	1975	fjs 13 n°16	1950	Curico	Canal Quintano	Comunidad de Aguas Canal Quintano
7_CU29	fjs 244 n°282	1975	fjs 14 n°20	1963	Curico	Canal Quintano	Comunidad de Aguas Canal Quintano
7_CU30	fjs 181 n°310	1967	fjs 21 n° 39	1967	Curico	Canal Agustín Cerde	Asociacion Canal Agustin Cerda

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
7_CU31	fjs 40 vuelta n°61	1969	fjs 5 vuelta n°7	1969	Curico	Rio Teno	Asociación Canal Monterilla
7_CU32	fjs 39 vuelta n°60	1969	fjs 5 n°6	1969	Curico	Rio Teno	Asociación Canal Huemul
7_CU33	fjs 204 n°224	1974	fjs 317 vuelta n°488	1966	Curico	Canal Aurora	Comunidad de Aguas Canal Aurora
7_CU34	fjs 38 vuelta n°59	1969	fjs 23 n° 29	1950	Curico	Rio Teno	No pertenece
7_CU36	fjs 417 n°681	1969	Isaul Gonzalez, Dominio fjs 82 vuelta n°130	1986	Curico	Rio Teno	Asociación Canal Huemul
7_CU37	fjs 200 vuelta n°221	1974	fjs 33 vuelta n°57	1966	Curico	Canal Ventana	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU38	fjs 418 vuelta n°678	1968	fjs 19 n°33	1968	Curico	Canal Ventana	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU39	fjs 311 n°520	1969	fjs 27 n°49	1969	Curico	Rio Teno	No pertenece
7_CU40	fjs 200 vuelta n°221	1974	fjs 33 vuelta n°57	1966	Curico	Canal Ventana	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU41	Parcela 15 "agricola matriz" fjs 7202 n°4181	2008	fjs 12 vuelta n°18	1978	Talca	Canal Ventana	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU42	fjs 67 vuelta n°86	1975	fjs 35 n°67	1965	Curico	Canal Ventana	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU43	fjs 416 vuelta n°680	1969	Raúl Cubillos, Dominio fjs 20 n°33	2001	Curico	Rio Teno	Comunidad de Aguas Canal Saucino
7_CU46	fjs 203 n°344	1970	fjs 38 n°43	1945	Curico	Rio Teno	Comunidad de Aguas Canal Maqui Macal y J.V. Rio Teno
7_CU47	fjs 241 vuelta n°410	1970	fjs 241 vuelta n°410	1970	Curico	Rio Teno	Comunidad de Aguas Canal Cerrillos 15
7_CU48	fjs 182 vuelta n°195	1974	fjs 32 n°41	1947	Curico	Rio Teno	Asociación de Canalistas del Río Teno
7_CU49	fjs 421 vuelta n°689	1969	fjs 24 n°43	1969	Curico	Rio Teno	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU50	fjs 421 vuelta n°689	1969	fjs 24 n°43	1969	Curico	Rio Teno	Asociación de Canalistas del Canal Ventana
7_CU52	fjs 127 n°217	1967	Carlos Valdivia, dominio fjs 240 n° 310	2009	Curico	Canal Graneros	Comunidad de Aguas Canal Graneros
7_CU53	fjs 127 n°217	1967	Miriam Riquelme, Dominio fjs 319v n°389	2011	Curico	Canal Maqui Macal	Comunidad de Aguas Canal Maqui Macal
7_CU54	fjs 288 vuelta n°498	1967	fjs 29 vuelta n°54	1967	Curico	Canal Maquis Macal	Comunidad de Aguas Canal Maqui Macal
7_CU56	fjs 328 vuelta n°277	1963	fjs 62 n°69	1963	Molina	Canal Nuevo Urzúa	Asociación de Canalistas del Canal Nuevo de Urzúa

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
7_TA01	fjs 64 vuelta n°67	1975	fjs 37 n°28	1962	Talca	Canal Maule Norte Bajo	Asociacion Canal Maule
7_TA03	fjs 64 vuelta n°67	1975	fjs 37 n°28	1962	Talca	Canal Maule Norte Bajo	Asociacion Canal Maule
7_TA04	fjs 307 vuelta n°356	1975	fjs 26 n°25	1970	Talca	Canal Los Llanos	Comunidad de Agua Canal Los Llanos y Asociación Canal Maule
7_TA05	fjs 2331 vuelta n°1492	1974	fjs 99 vuelta n°106	1947	Talca	Canal Huencuecho Norte	Comunidad de Aguas Canal Huencuecho Norte
7_TA08	fjs 2331 vuelta n°1492	1974	fjs 99 vuelta n°106	1947	Talca	Canal El Arrozal	Comunidad De Aguas El Arrozal De Pelarco
7_TA12	fjs 14 n°21	1971	fjs 85 n°45	1950	Talca	Canal Maule Norte	Asociación Canal Maule
7_TA13	fjs 339 vuelta n°394	1975	com. De aguas "canal santa lucrecia" fjs 24v n°32	1988	Talca	Canal Santa Lucrecia N°1	Comunidad de Aguas Canal Santa Lucrecia N°1
7_TA14	fjs 14 n°21	1971	fjs 86 vuelta n°70	1950	Talca	Canal Maule Norte	Comunidad de Aguas Canal Quesería
7_TA15	fjs 14 n°21	1971	fjs 85 n°45	1950	Talca	Canal Maule Norte	Asociación Canal Maule
7_TA17	fjs 14 n°21	1971	fjs 85 n°45	1950	Talca	Canal Maule Norte	Asociación Canal Maule
7_TA18	fjs 1419 n°2082	1973	com. de aguas "canal providencia" fjs 160 n°136	1987	Talca	Canal Maule Norte	Comunidad de Aguas Canal Providencia
7_TA19	fjs 1419 n°2082	1973	com. de aguas "canal providencia" fjs 160 n°136	1987	Talca	Canal Maule Norte	Comunidad de Aguas Canal Providencia
7_TA20	fjs 66 n°68	1975	fjs 74 n°70	1959	Talca	Canal El Manzano	Comunidad de Aguas Canal El Manzano
7_TA21	fjs 68 vuelta n°69	1975	fjs 4 vuelta n°3	1970	Talca	Canal Santa Rosa	Comunidad de Aguas Canal Santa Rosa
7_TA22	fjs 110 n°114	1975	fjs 41 n°54 y 42 n°55	1959	Molina	Canal San Luis	Comunidad de Aguas Canal San Luis
7_TA25	fjs 336 vuelta n°393	1975	fjs 44 vuelta n°47	1957	Talca	Canal Peñaflor	Asociacion Canal de Peñaflor
7_TA26	fjs 78 vuelta n°81	1975	fjs 30 n°19	1960	Talca	Canal Galpón	Asociacion de Canalistas del Canal El Galpon
7_TA30	fjs 71 n°71	1975	fjs 30 n°19	1960	Talca	Canal Galpón	Asociacion de Canalistas del Canal El Galpon
7_TA31	fjs 71 n°71	1975	fjs 30 n°19	1960	Talca	Canal Galpón	Asociacion de Canalistas del Canal El Galpon
7_TA32	Evaristo Vasquez, Titulo fjs 565 n°674	1977	fjs N°96 y 98	1950	Talca	Canal Purísima Concepción	Asociación de Canalistas del Canal Purísima Concepción

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
7_TA33	fjs 148 vuelta n°157	1975	fjs 1 n°1	1947	Talca	Canal Purisima Concepción	Asociación de Canalistas Purisima Concepción
7_TA34	Domingo Burgos, comunidad hereditaria fjs 9520 n° 2645	2014	fjs 70 vuelta n°98	1950	Talca	Canal Las Mercedes	Comunidad de Aguas Canal Mercedes
7_TA35	Raul Gonzales, Titulo fjs 502 n°657	1977	fjs 70 vuelta n°98	1950	Talca	Canal Las Mercedes	Comunidad de Aguas Canal Mercedes
7_TA36	fjs 22 n°22	1975	fjs 38 vuelta n°45	1968	Talca	Canal Cumpeo	Asociación de Canalistas del Canal Cumpeo
7_TA37	Luis Tapia, permuta fjs 3150 n°2286	1983	com. De aguas "canal Mercedes" fjs 344 n°282	1994	Talca	Canales Purisima Concepción y Las Mercedes	Comunidad de Aguas Canal Mercedes
7_TA38	Sergio Ramirez, compra venta fjs 1184 n°1373	1981	com. De aguas "canal Mercedes" fjs 344 n°282	1994	Talca	Canal Las Mercedes	Comunidad de Aguas Canal Mercedes
7_TA39	fjs 455 vuelta n°546	1975	fjs 48 n°16	1979	Talca	Canal Cumpeo	Asociación de Canalistas del Canal Cumpeo
7_TA40	fjs 3140 n°1526	1976	fjs 82 vuelta 78	1962	Talca	Canal Cumpeo	Asociación de Canalistas del Canal Cumpeo
7_TA42	fjs 2132 vuelta n°595	1976	fjs 41 n°44	1957	Talca	Canal Cumpeo	Asociación de Canalistas del Canal Cumpeo
7_TA45	fjs 723 n°909	1968	fjs 36 vuelta n°43	1968	Talca	Canal Los Maitenes Ex Gatica	Comunidad de Aguas Canal Los Maitenes
7_TA46	fjs 723 n°909	1968	fjs 36 vuelta n°43	1968	Talca	Canal Los Maitenes Ex Gatica	Comunidad de Aguas Canal Los Maitenes
7_TA47	fjs 604 vuelta n°787	1963	fjs 72 n°35	1986	Talca	Canal San Francisco	Comunidad de Aguas Canal San Francisco
7_TA50	fjs 539 vuelta n°781	1962	Ulises Medina, Dominio fjs 206 n°168	1987	Talca	Canal Maule	Asociacion Canal Maule
7_TA51	fjs 41 vuelta n°42 y 5012 n°1439	1972 y 1973	fjs 90 n°102	1957	Talca	Canal Lircay	Comunidad de Aguas Canal Lircay
7_TA56	fjs 539 vuelta n°781	1962	Sandalio Acevedo, Dominio fjs 206 n°168	1987	Talca	Canal Maule	Asociacion Canal Maule
7_TA57	fjs 539 vuelta n°781	1962	com de aguas "canal Caracol" fjs 189 n°155	1987	Talca	Canal Tranque Chico	Comunidad De Aguas Canal Caracol
7_TA58	fjs 539 vuelta n°781	1962	Com. De aguas "Canal Alamos" fjs 86 n°70	1987	Talca	Canal Álamo	Comunidad de Aguas Canal Alamo
7_TA59	fjs 539 vuelta n°781	1962	Com. De aguas "Canal Peralito" fjs 98 n°76	1987	Talca	Canal Peralito	Comunidad de Aguas Canal Peralito
7_TA60	fjs 539 vuelta n°781	1962	com de aguas "Canal La Bruja" fjs 204v n°167	1987	Talca	Canal La Bruja	Comunidad de Aguas Canal La Bruja
7_TA62	fjs 539 vuelta n°781	1962	Com. De aguas "Canal Figalem" fjs178 n°147	1987	Talca	Canal Figalem	Comunidad de Aguas Canal Figalem

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
7_TA63	fjs 539 vuelta n°781	1962	Com. De aguas "Figalem" fjs178 numero 147	1987	Talca	Canal Figalem	Comunidad de Aguas Canal Figalem
7_TA64	fjs 568 n°678	1975	fjs 162 vuelta n° 134	1966	Talca	Canal Vergara	Comunidad de Aguas Canal Vergara
7_TA67	fjs 10 vuelta n°11	1975	fjs 79 n°151	1942	Talca	Canal Chequen	Comunidad De Aguas Canal Chequen Pichingal
7_TA68	fjs 528 vuelta n°633	1975	fjs 5 n°6	1977	Talca	Canal Vergara	Comunidad de Aguas Canal Vergara
7_TA69	fjs 539 vuelta n°781	1962	com. De aguas "Corel las lomas" fjs 185v n°154	1987	Talca	Canal Corel Las Lomas	Comunidad De Aguas Canal Corel Las Lomas
7_TA70	fjs 539 vuelta n°781	1962	com. De aguas "Corel las lomas" fjs 185v n°154	1987	Talca	Canal Corel Las Lomas	Comunidad De Aguas Canal Corel Las Lomas
7_TA72	fjs 5013 n°1440	1975	fjs 105 n°106	1982	Talca	Canal Maitenes	No pertenece
7_TA73	fjs 126 n°132	1975	fjs 60 n°37	1964	Talca	Canal Riesco	Comunidad de Aguas Canal Riesco Maitenes
7_TA77	fjs 106 n°110	1975	fjs 50 n°55	1969	Talca	Canal Pelarco y Buena Unión	Asociación de Canalistas Canal Pelarco Buena Union
7_TA78	fjs 106 n°110	1975	fjs 50 n°55	1969	Talca	Canal Pelarco y Buena Unión	Asociación de Canalistas Canal Pelarco Buena Union
7_TA79	fjs 146 vuelta n°154	1975	fjs 34 vuelta n°34	1970	Talca	Canal San Rafael	Asociación de Canalistas Canal San Rafael
7_TA81	fjs 97 n°101	1975	fjs 4 vuelta n°5	1971	Talca	Canal Pelarco y Buena Unión	Asociación de Canalistas Canal Pelarco Buena Union
7_TA82	fjs 478 n°570	1975	fjs 27 vuelta n° 25	1964	Talca	Canal Pelarco y Buena Unión	Asociación de Canalistas Canal Pelarco Buena Union
7_TA88	fjs 879 n°1149	1969	fjs 14 n°6	1986	Talca	Canal Pangue	Comunidad de Aguas Canal Pangue
7_LI01	fjs 544 n°513	1975	fjs 79 vuelta n°63	1980	Linares	Canal Lara	Comunidad de Aguas Canal Lara
7_LI02	fjs 733 vuelta n°692	1975	fjs 23 vuelta n°5	1956	Linares	Canal Melado	Comunidad de Aguas Canal Alamo
7_LI03	fjs 613 n°621	1970	fjs 30 vuelta n°22	1969	Linares	Estero La Sombra	Comunidad de Aguas Canal Rosario Tapia
7_LI06	fjs 347 vuelta n°385 y fjs 120 vuelta n°138	1968 y 1969	fjs 4 n°4	1969	Linares	Canal Melado	Asociacion Canal del Melado

ID CNR	INSCRIPCION EXPROPIACION CORA	AÑO	INSCRIPCION DERECHOS DE AGUA	AÑO	C.B.R.	FUENTE	OUA
7_LI09	fjs 347 vuelta n°385 y fjs 120 vuelta n°138	1968 y 1969	fjs 4 n°4	1969	Linares	Canal Melado	Asociacion Canal del Melado
7_LI10	fjs 347 vuelta n°385 y fjs 120 vuelta n°138	1968 y 1969	fjs 4 n°4	1969	Linares	Canal Melado	Asociacion Canal del Melado
7_LI13	fjs 590 n°637	1972	fjs 590 n°637	1972	Linares	Estero Santa Ana	No pertenece
7_LI14	fjs 596 vuelta n°642	1972	fjs 205 vuelta n°223	1966	Linares	Río Longaví	No pertenece
7_LI15	fjs 555 vuelta n°611	1968	Res. n°1.132	1985	Linares	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal La Sexta
7_LI16	fjs 573 n°631	1968	fjs 3 n°4	1958	Linares	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal la Sexta y Junta de Vigilancia Parral
7_LI17	fjs 506 n°560	1968	fjs 3 n°4	1958	Linares	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal Quinta San Jose
7_LI18	fjs 506 n°560	1968	fjs 3 n°4	1958	Linares	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal Quinta Alto A
7_LI20	fjs 607 vuelta n°386	1975	Carlos Ortega, Dominio fjs 311 n°204	2011	Parral	Canal Camelias	Junta de Vigilancia del Rio Longavi y sus afluentes
7_LI21	fjs 607 vuelta n°386	1975	Sucesión Monroy Wilson, Dominio fjs 557 n°461	1998	Parral	Canal Camelias	Junta de Vigilancia del Rio Longavi y sus afluentes
7_LI22	fjs 336 n°228	1975	fjs 64 n°45	1966	Parral	Río Longaví	No pertenece
7_LI23	fjs 209 n°196	1971	Sociedad Agricola Retiro, Dominio fjs 1598 n°178	2012	Parral	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal Carmen
7_LI24	fjs 284 vuelta n°294	1974	fjs 15 n°12	1965	Parral	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal Maitenes
7_LI29	fjs 231 vuelta n°211	1971	Francisco Ulloa, Dominio fjs 325 n°270	1999	Parral	Canal Camelias	Junta de Vigilancia del Rio Longavi y sus afluentes
7_LI30	fjs 600 n°383	1975	fjs 88 vuelta n°105	1963	Parral	Río Longaví	Comunidad de Aguas Canal San Marcos
7_LI32	fjs 314 n°315, 314 vuelta n°316, 315 vuelta N°317 y 316 vuelta N°318	1970	fjs 31 n°26	1953	Linares	Canal Benavente	Asociacion Canal Maule
7_LI33	fjs 882 n°956	1971	fjs 77 n°50	1953	Linares	Río Maule	Comunidad de Aguas Canal San Agustín

ANEXO Nº5

ANEXO DIGITAL