



ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO



MEMORIA 2018

- Asociación Canal Espejo
- Asociación Canal Calera
- Asociación Canal Santa Cruz
- Asociación Canal San Vicente
- Asociación Canal Ochagavía

ADMINISTRADORA
CANALES
DE
MAIPO LTDA.



CONTENIDO

Cuenta del Presidente a los Asociados.....	4
Nosotros.....	6
Directorio y Administración	7
Organigrama.....	8
Recursos Humanos	8
Administración Red de Canales	11
Disponibilidad del Recurso Hídrico (Temporada 2018-2019).....	13
Principales Acontecimientos Año 2018	19
Informe Limpia Canales y Recuperación Servidumbres	23
Principales Obras Realizadas en la Red de Canales	42
Principales Obras Realizadas en Bocatoma y Canal Tronco	56
Departamento de Ingeniería – Servicios a Terceros	62
Balance Clasificado Asociación Canales de Maipo 2018.....	83
Notas a los Estados Financieros Asociación Canales de Maipo	85
Balance Clasificado Administradora Canales de Maipo Ltda.	93
Notas a los Estados Financieros Administradora Canales de Maipo Ltda.	95
Informe Ingresos y Egresos 2016 - 2017 - 2018 y Presupuesto 2019	100
Anexos	106
Balance General Consolidado al 31 de Diciembre 2018.....	107
Estado de Resultado Consolidado	108
Balance General Asociación Canales de Maipo	109
Balance General Administradora Canales de Maipo Ltda.	113



MEMORIA BALANCE 2018 ASOCIACION CANALES DE MAIPO ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA.





Cuenta del Presidente a los Asociados

Estimados Asociados:

La Asociación, a través de su Directorio y Administración, tiene como prioridad, informar a sus asociados, de todos los acontecimientos relacionados a nuestra organización y sus regantes.

Son variados los temas que se trabajaron durante el año 2018. En primer lugar, me refiero a las modificaciones al Código de Aguas, que se están discutiendo en el Congreso Nacional, tema que se continuó trabajando a través de la Confederación de Canalistas de Chile y junto a otras organizaciones de regantes, tomando contacto con las autoridades del nuevo gobierno, desarrollando y presentando propuestas, además de activar la campaña comunicacional. Asunto que seguiremos trabajando durante el año 2019, atendiendo la importancia que representa para nuestros regantes y la Asociación.

También se logró avanzar en otros proyectos, como las ingenierías con GENER, asociadas a futuras obras para nuestra bocatoma, acordados según avenimiento del año 2016, logrando retomar las conversaciones, recién en el mes de agosto, recibiendo y analizando nuevas propuestas, que deberán concretarse el año 2019.

Otro tema trabajado durante el año 2018, es el relacionado a la creación de un “Fondo de Agua”, para las cuencas del río Maipo y Mapocho. Instancia creada por la Intendencia Metropolitana, a la cual fuimos invitados a participar. Fondo que se creará a través de una organización público – privada, sin fines de lucro, que tendrá como objetivo generar y administrar proyectos para las cuencas, con el fin de asegurar la disponibilidad de agua, mejorar su calidad, conservar los ecosistemas y propender al desarrollo socioeconómico.

Un tema no menor, es la explotación del río Maipo, por la extracción de áridos y la disposición de basuras. La Asociación, una vez más, envió a las autoridades pertinentes, una completa carta resumen, con la problemática, la nula fiscalización y las consecuencias que esto ha generado en el río y en las obras públicas y privadas, esperando que los organismos competentes tomen las medidas del caso.

Durante el año 2018, se cumplió en general con el presupuesto ordinario del giro y el programa establecido para mantención y reparación de la Bocatoma y la Red de Canales, confeccionando para el año 2019 un presupuesto de ingresos y gastos, orientados a cumplir con la operación normal de la Asociación, continuar con el plan de obras en bocatoma, además de iniciar un trabajo especial de obras en la red de canales, comenzando el presente año y debiendo finalizar su primera etapa el 2023.

Para la temporada de riego 2018 / 2019, el aporte hidrológico mensual del río Maipo, fue menor al observado durante el año 2017 y en aquellos meses de máxima demanda hídrica, es decir, diciembre y enero, los caudales fueron menores en un 13,2% promedio, respecto de la temporada 2017-2018. Por otra parte, el caudal disponible para riego en el Canal Tronco fue menor en un 27,5% respecto al promedio de las últimas cinco temporadas. A pesar de la disminución del recurso hídrico, podemos señalar que el flujo de agua fue suficiente para cubrir las necesidades de nuestros asociados.

Son muchos los temas que se trabajan y desarrollan todos los años en la Asociación, por eso es importante reiterar la invitación a participar en nuestras Juntas de Asociados, donde se presentan todos los acontecimientos de cada año.

Con fecha 28 de junio del 2018, se realizó la Junta General de las Asociaciones Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía, donde se presentaron y aprobaron los siguientes temas y acuerdos:

Cuenta del Presidente y aprobación de la Junta General de Accionistas del 23 de junio del año 2017.



Presentación y aprobación del Balance Consolidado 2017 de la Asociación Canales de Maipo y de su empresa relacionada Administradora Canales de Maipo Ltda.

Informe y aprobación de los principales ítems de Ingresos y Gastos 2017.

Presentación y aprobación del presupuesto 2018.

Resumen gráfico de los principales trabajos y proyectos realizados en los canales y bocatoma durante el año 2017.

Presentación de los principales proyectos desarrollados por el Departamento de Ingeniería, realizados durante el año 2017.

Informe estadístico de precipitaciones en la Región Metropolitana y resumen de la disponibilidad y suministro de agua para la temporada 2017-2018.

Resumen del proceso seguido en el Congreso Nacional y de la campaña comunicacional, relacionado a las modificaciones al Código de Aguas, haciendo mención a las mejoras obtenidas en algunos artículos y los aspectos que continúan siendo preocupantes.

Presentación de la nueva ley 21.064, que introdujo modificaciones al Código de Aguas, en materia de fiscalización y sanciones.

Ratificación de poderes varios y facultades al Directorio de cada Asociación, facultades de administración al Secretario de la Asociación y atribuciones a la Administración.

Se acordó reajustar la cuota de agua en un 5,0%, para los próximos 12 meses. Se mantuvo el descuento del 15% por el pago dentro del plazo de vencimiento y la multa del 3% mensual para las cuotas atrasadas.

Respecto a este último punto, atendiendo lo señalado para el reajuste de la cuota, en la Junta se discutió y analizó la alternativa de disminuir el descuento del 15% al 10%, votación mayoritaria con el 61,24% que decidió mantener el actual descuento.

Se realizó la elección de Directorio de las Asociaciones Canal Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía.

Son varios los proyectos y temas que se deben seguir desarrollando durante el año 2019, continuar con el trabajo junto a otras organizaciones de regantes, en defensa de los derechos de agua, avanzar en el acuerdo con GENER, para concretar importantes obras en la bocatoma, generar nuevos proyectos de mejora tanto en la bocatoma como en la red de canales y seguir avanzando en mejorar la atención de nuestros asociados.

Invitamos a ustedes a revisar nuestra página www.asocanalesmaipo.cl, en la cual encontrará la memoria 2018 y anteriores, las Juntas Generales, reportajes, informativos, cartas, detalle suministro de agua diaria y gráficos comparativos, servicios, y todo lo que actualmente está ocurriendo en la Asociación, También se puede contactar a través de nuestro correo electrónico asoc@asocanalesmaipo.cl.

Atentamente,

Luis Baertl Jourde
Presidente



Nosotros

La Asociación Canales de Maipo (ACM) es una organización de usuarios de aguas formada en el año 1910, como resultado de un convenio de administración conjunta, que tiene como objetivo extraer agua de la primera sección del río Maipo, transportarla, administrar los sistemas de canales matrices, distribuirla entre sus asociados, conservar y mejorar la red de acueductos que administra. Esta Asociación la integran las Asociaciones del Canal Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía.

Visión

Ser reconocidos como líderes en calidad y gestión de recursos hídricos, generando obras y proyectos en beneficio de los regantes y que permitan una proyección de la Asociación en el tiempo.

Misión

Somos una organización empresa que brinda soluciones a las necesidades de nuestros regantes, administrando sus derechos de aprovechamiento de aguas y obras de riego, canales, servidumbres y desarrollando proyectos, exigiendo los más altos estándares de calidad, protección de la infraestructura administrada, limpieza de las aguas y asegurar el suministro de la misma, de acuerdo a los derechos de cada accionista, con la menor interrupción posible.

Estamos comprometidos con la satisfacción de nuestros usuarios, con el crecimiento del sector agrícola, la conservación y protección del medio ambiente y con el desarrollo personal y profesional de nuestros funcionarios.

Política de Calidad

La Asociación Canales del Maipo y su empresa Administradora, asumen el compromiso de definir, implementar y mantener un Sistema de Gestión de Calidad, basado en la Norma UNE-EN-ISO 9001:2015, que les permita crecer y a la vez, mejorar sistemáticamente la calidad de los servicios que prestan. Para ello:

- Se compromete a entregar con eficiencia y seguridad los recursos hídricos a sus asociados, asegurando la satisfacción de sus clientes, a través de la mantención de su infraestructura y control de calidad de sus aguas.
- Entregar de manera transparente la información de la gestión a nuestros asociados.
- Incorporar la mejora continua en todos sus procesos, basándose en la creatividad e innovación y las necesidades actuales.
- Cumplir con los requisitos legales y reglamentarios, y otros que la Asociación y Administradora Canales de Maipo, asuman o deban cumplir producto de la prestación de sus servicios.

**La Asociación Canales de Maipo tiene 109 años de historia
y en la actualidad administra un total de 142 km. de canales
pertenecientes a la red matriz, los cuales atraviesan
6 comunas de la Región Metropolitana.**



Directorio y Administración

DIRECTORIO ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

Presidente	:	Sr. Luís Baertl Jourde.
Vicepresidente	:	Sr. Gian Manuel Rivera Errázuriz.
Representante Junta Vigilancia	:	Sr. Jorge Poblete Grbic.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL ESPEJO

Presidente	:	Sr. Vicente Correa Yavar.
Vicepresidente	:	Sr. Luís Baertl Jourde.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL CALERA

Presidente	:	Sr. Bernardo Lira Vergara.
Vicepresidente	:	Sr. Alfonso Ruiz Tagle Cruz.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL SANTA CRUZ

Presidente	:	Sr. Ignacio Valdés Latorre.
Vicepresidente	:	Sr. Jorge Poblete Grbic.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL SAN VICENTE

Presidente	:	Sr. Luis Baertl Jourde.
Vicepresidente	:	Sr. Guillermo Eguiguren Franke.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL OCHAGAVIA

Presidente	:	Sr. Jaime Lecaros Fernández.
Vicepresidente	:	Sr. Doris Popelka Herzfeld.

DIRECTORIO ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA.

Presidente	:	Sr. Vicente Correa Yavar.
------------	---	---------------------------

ASESORES

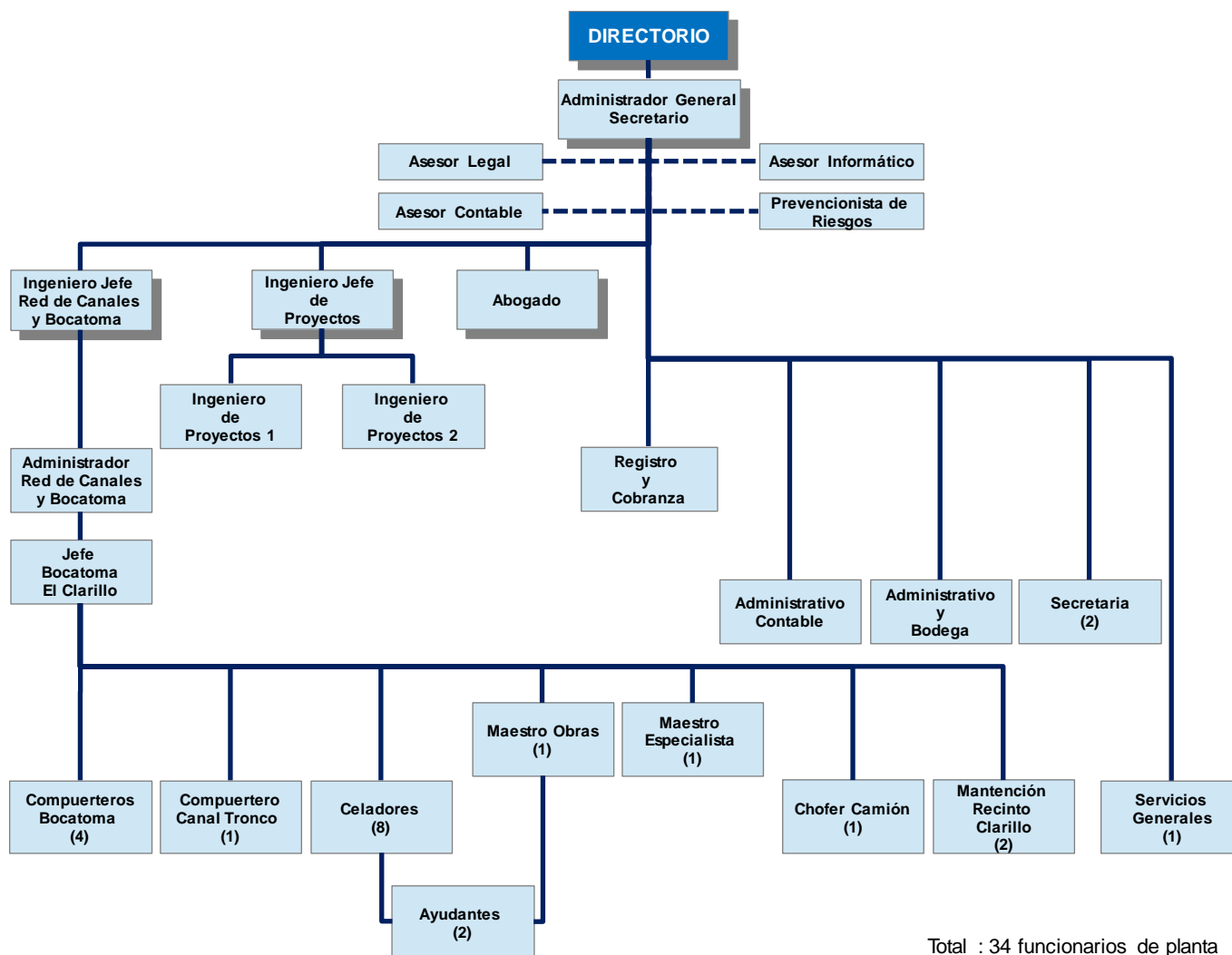
Abogados externos	:	Estúdio Jurídico. Lathrop & Blanco Abogados.
-------------------	---	---

ADMINISTRACION

Administrador General - Secretario	:	Sr. Rafael León Bilbao.
Ingenieros	:	Sr. Luis Eduardo Araneda Escobar. Sr. Miguel Carvajal Rojas. Sr. Giovanni Bosoni Nass. Sra. Tatiana Sepúlveda Conejeros.
Abogado	:	Sr. Felipe Recabarren Pozo.
Administrador Red de Canales	:	Sr. Gonzalo Pinela Blanco.
Cobranza y Registro	:	Sra. Lucrecia Figueroa Velásquez.



Organigrama



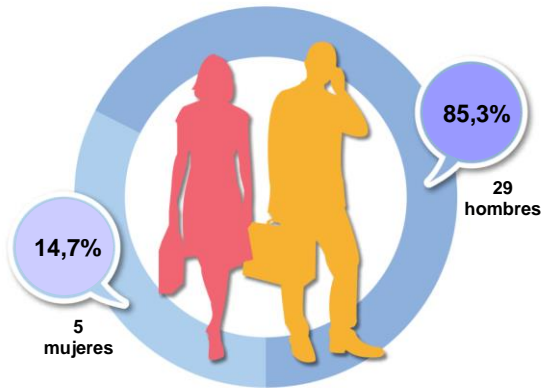
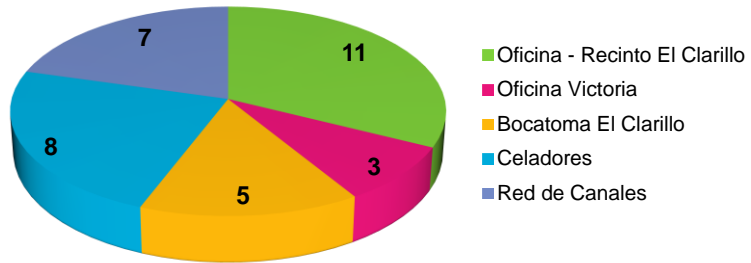
Recursos Humanos

Personal de la Asociación Canales de Maipo

La Asociación Canales de Maipo tiene un compromiso con las personas que trabajan en ella, siendo su preocupación inicial hacia este grupo, lo cual se manifiesta en iniciativas orientadas a lograr un desarrollo integral de todos los trabajadores. Esta política ha creado un clima laboral reconocido y valorado por todo el personal, lo cual favorece el desarrollo de las personas desde una perspectiva global y de largo plazo, abordando sus potencialidades profesionales y técnicas junto con las aptitudes sociales.

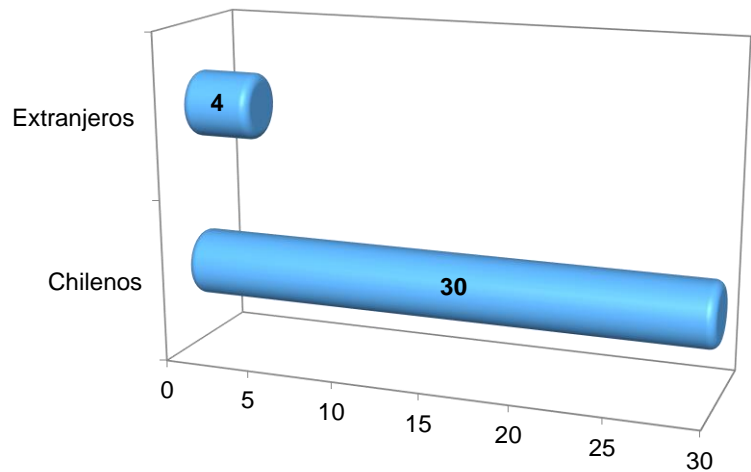


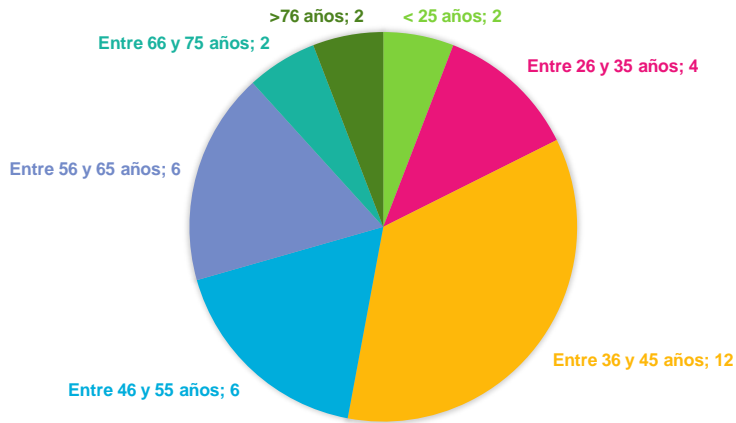
La cantidad de trabajadores al 31 de diciembre de 2018, corresponde a 34 personas.



Distribución por género del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2018.

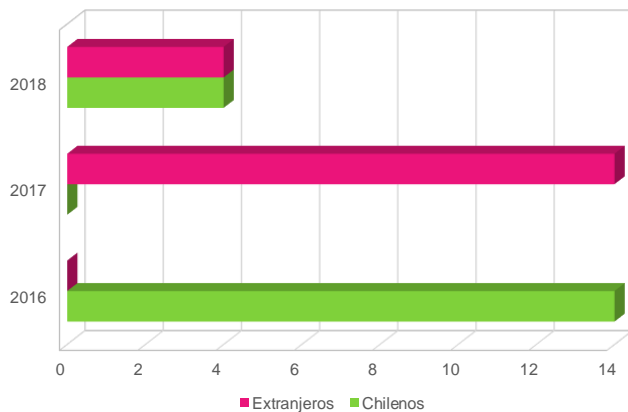
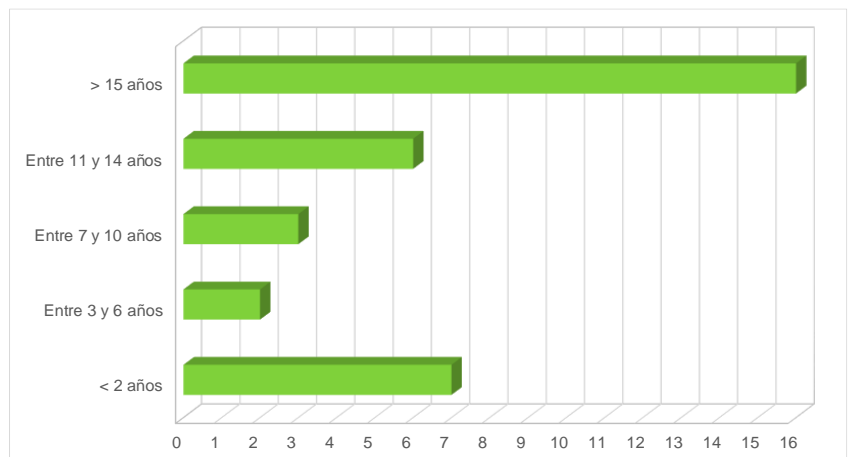
En la distribución por nacionalidad del personal de la Asociación Canales de Maipo, existen 4 funcionarios de nacionalidad Haitiana y 30 de nacionalidad chilena.





Distribución por edad del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2018.

Distribución del personal de la Asociación Canales de Maipo, según la antigüedad. Se observa que el 47% posee más de 15 años trabajando en la Asociación.



Variación del personal externo de invierno – otoño durante los últimos años. Cabe señalar que el 100% de las personas extranjera que han trabajado en este periodo fueron de nacionalidad Haitiana.



Administración Red de Canales

La Asociación Canales de Maipo (ACM), formada en el año 1910, la integran las Asociaciones del Canal Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía y su área de influencia comprende algunas comunas de la zona sur poniente de Santiago, siendo éstas: Comuna de San Bernardo, Calera de Tango, Maipú, Padre Hurtado, Peñaflo y Talagante. El detalle y longitud de los canales matrices administrados por la ACM se muestran en el siguiente cuadro.

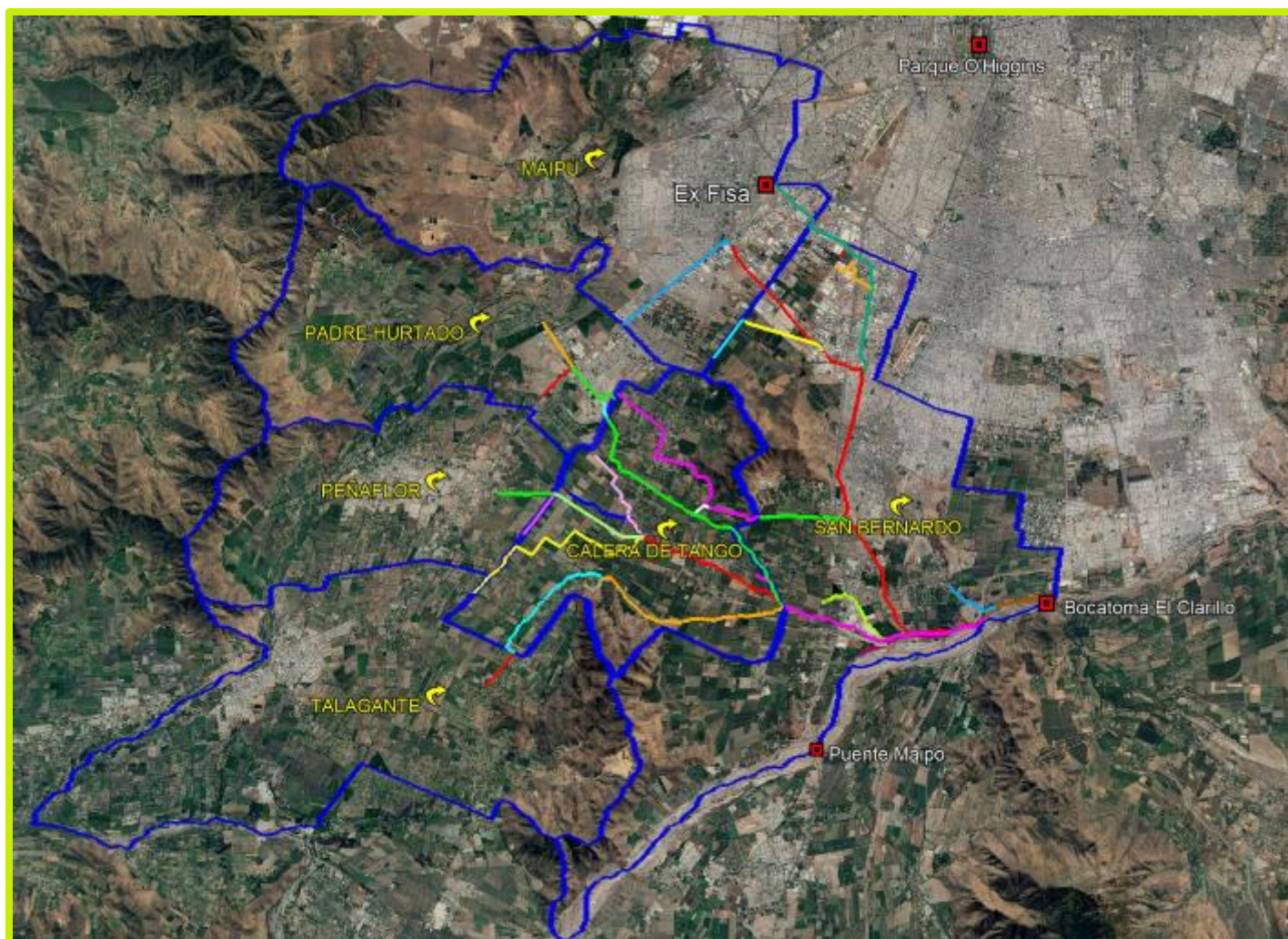
Cuadro 4. Longitud canales administrados por la ACM, diciembre de 2018.

	Nombre Canal	Tramo	Longitud Total (km)	Longitud Total (km)	
				Revestida	Abovedada
1	Tronco	Desde Bocatoma El Clarillo hasta Marco Partidor M001	2,54	0,22	
2	Unificado	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M063	1,41		
3	Espejo	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M017	19,99	0,23	0,48
4	Derivado Santa Ana	Desde Marco Partidor M012 hasta Marco Partidor M012-1	3,09		
5	Subderivado La Picassa	Desde Marco Partidor M012-1 hasta Marco Partidor M012-3	1,79		
6	Derivado Tagle Gandarilla	Desde Marco Partidor M017 hasta Marco Partidor M061	1,91	0,32	0,11
7	Subderivado San Alberto	Desde Marco Partidor M061 hasta Marco Partidor M062	3,07		
8	Derivado El Bajo	Desde Marco Partidor M010 hasta Marco Partidor M056	8,97		2,22
9	Subderivado Santa Marta	Desde Marco Partidor M050 hasta Marco Partidor M139	2,17	0,69	0,05
10	Calera	Desde Marco Partidor M004 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	13,25	0,88	0,16
11	Derivado Santa Filomena de Tango	Desde Marco Partidor M022 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	0,69	0,03	
12	Santa Cruz	Desde Marco Partidor M066 hasta Marco Partidor M032	14,89	0,75	0,40
13	Derivado Córdova	Desde Marco Partidor M068 hasta Marco Partidor M068-B	0,65		
14	Derivado Colonia San José de Tango	Desde Marco Partidor M070 hasta Marco Partidor M070-A	0,43		
15	Derivado Valdés Larraín	Desde Marco Partidor M032 hasta Marco Partidor M035	1,53	0,20	0,15
16	Derivado Seminario	Desde Marco Partidor M032 hasta Marco Partidor M046	1,95	0,47	0,20
17	Ochagavía	Desde Marco Partidor M128 hasta Marco Partidor M130	2,05	0,02	0,06
18	San Vicente	Desde Marco Partidor M063 hasta Marco Partidor M084	12,20	0,36	0,06
19	Derivado Capilla Santa Cruz	Desde Marco Partidor M063 hasta Marco Partidor M135	6,12	0,04	0,06
20	Subderivado San Vicente La Estancilla	Desde Marco Partidor M123 hasta Marco Partidor M125	3,43		
21	Sub Subderivado Flora Infante	Desde Marco Partidor M124 hasta Marco Partidor M124-B	2,73	0,12	0,05
22	Derivado El Descanso	Desde Marco Partidor M083 hasta Marco Partidor M112	3,84	0,68	
23	Subderivado Délano	Desde Marco Partidor M109 hasta Marco Partidor M113-3	2,69	0,38	
24	Derivado San Javier	Desde Marco Partidor M084 hasta Marco Partidor M091	5,65		1,16
25	Subderivado Echazarreta	Desde Marco Partidor M086 hasta Marco Partidor M086-B	1,92		
26	Derivado San Vicente-Santa Ana	Desde Marco Partidor M084 hasta Marco Partidor M121	8,42		
27	Derivado Lonquén-Oliveto	Desde Marco Partidor M066 hasta Marco Partidor M095	7,23		
28	Subderivado Oliveto	Desde Marco Partidor M095 hasta Marco Partidor M103	6,77	0,01	
29	Subderivado La C	Desde Marco Partidor M095 hasta Marco Partidor M122	1,06		
TOTAL			142,44	5,40	5,17



Bocatoma El Clarillo,
crecida río Maipo año 1986.

Red de Canales Asociación de Canales de Maipo en la Región Metropolitana





Disponibilidad del Recurso Hídrico (Temporada 2018-2019)

Pluviometría y Nieve

La lluvia caída el año 2018, registrada en la Estación Meteorológica de Quinta Normal, alcanzó a 151,4 mm, que representa una disminución de 45,6% respecto del año 2017, e inferior al promedio de los últimos 30 años. El total de agua caída el año 2018, representa un 48,5% en relación con un año normal para la Estación Quinta Normal (312 mm). Al considerar la precipitación de los últimos 30 años y al realizar un análisis de frecuencia, se identifica que la distribución de probabilidades que representa de mejor manera los datos es la Gumbel, donde la precipitación del año 2018 se asocia a una probabilidad de excedencia del 83%, que equivale a un período de retorno de 1,2 años.

Histograma de la serie estadística de precipitaciones de la
Estación Quinta Normal
— Promedio año normal

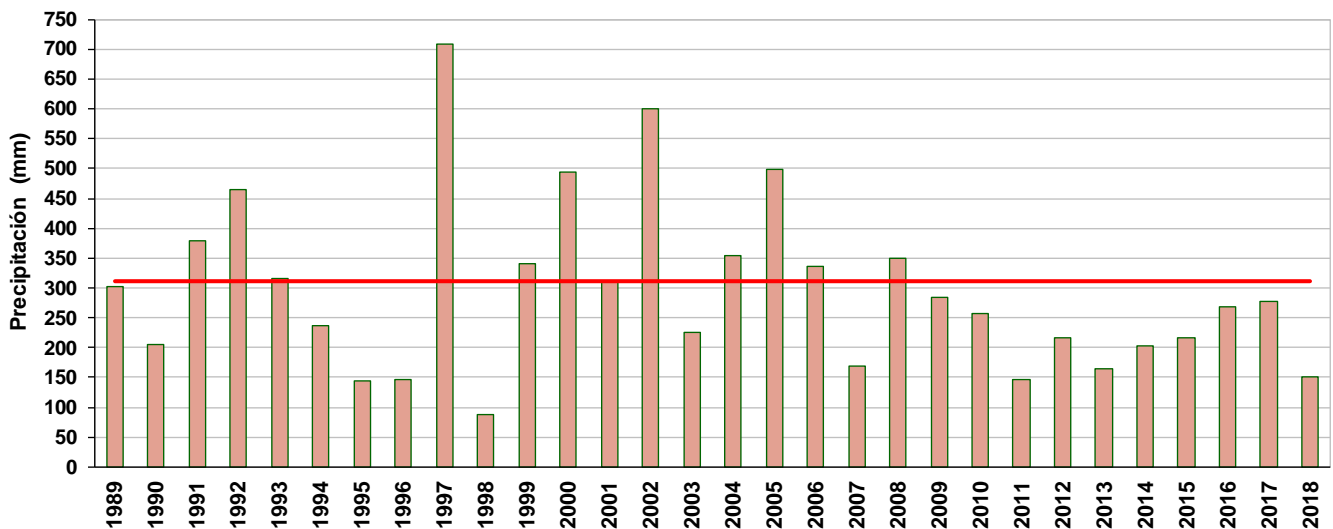


Figura I. Gráfico precipitación anual en Santiago, registrada en Estación Meteorológica de Quinta Normal.

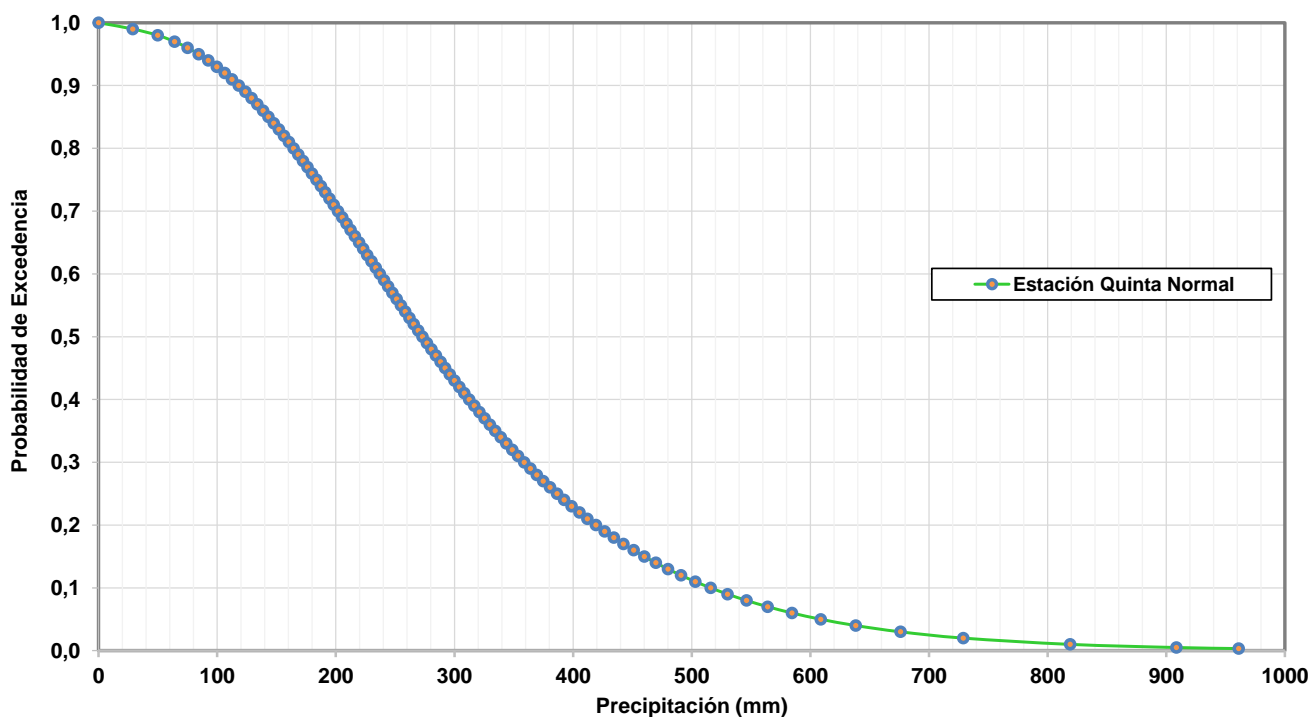


Figura 2. Probabilidad de excedencia para años calendario ene-dic.

El déficit pluviométrico para Santiago es una situación que ya se extiende por diez años consecutivos, como se indica en el Cuadro I. En forma particular, el año 2018 este déficit aumento en relación con los años anteriores, donde alcanzó una magnitud del 51,5%. De los últimos treinta años, el año 2018 registro el quinto año más seco con déficit pluvial mayor a 50%.

Cuadro I. Porcentaje de déficit o superávit en la precipitación anual.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Estación Quinta Normal	12,0%	-8,8%	-17,7%	-52,8%	-30,9%	-47,2%	-34,9%	-30,4%	-14,0%	-10,9%	-51,5%

El déficit de precipitación anual del año 2018 es similar en magnitud al observado en los años 1996 y 2011, por debajo al promedio histórico, pero sobre el año más seco de las últimas tres décadas ocurrido el año 1988 con una precipitación anual registrada de 88 mm.

En el Cuadro 2, se presentan las precipitaciones registradas en distintos lugares de la Región Metropolitana durante el año 2018, para efectos ilustrativos y de comparación.

Cuadro 2. Precipitación registrada en la Región Metropolitana (mm).

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
La Obra	0,0	0,0	0,3	0,0	25,3	101,9	93,5	46,7	63,5	5,1	19,9	5,0	361,2
Bocatoma El Clarillo	2,0	0,0	0,3	0,0	11,2	50,6	45,4	11,3	27,9	3,0	9,0	0,5	161,2
Puente Los Morros	2,5	0,0	0,0	0,0	8,7	44,1	54,8	6,2	20,9	5,7	2,9	0,0	145,8
Quinta Normal	0,0	0,0	1,7	0,0	13,0	45,8	49,6	10,5	27,5	1,8	0,4	1,1	151,4
Santiago año normal	0,4	0,8	3,2	10,4	42,2	70,4	86,6	51,8	22,0	13,4	9,2	2,1	312,5

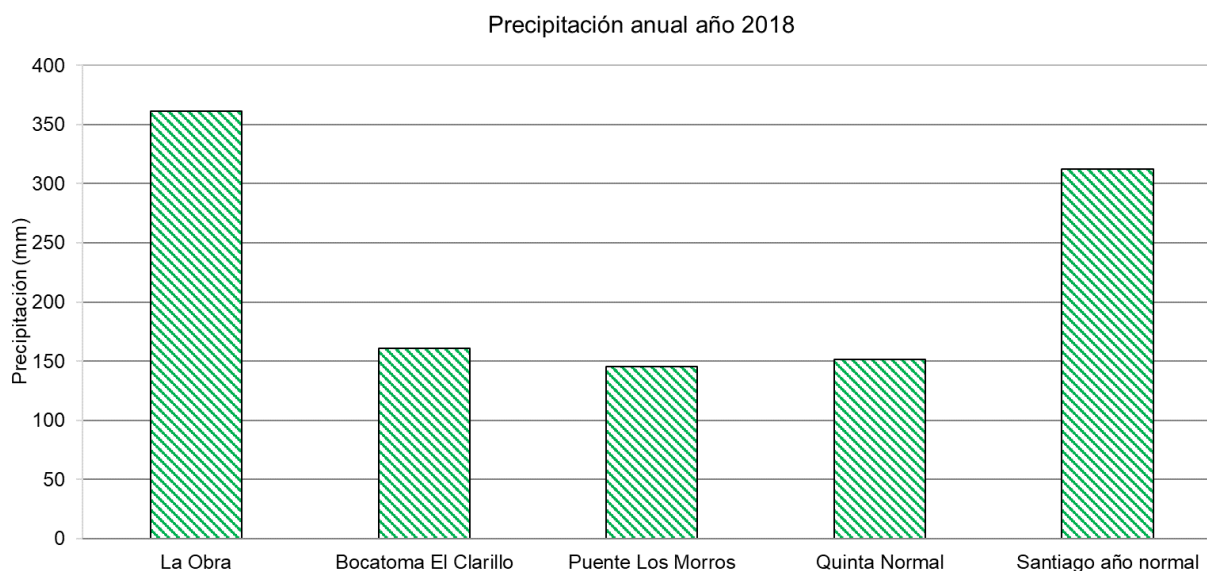


Figura 3. Precipitación anual en distintos lugares de la Región Metropolitana.

La precipitación nival registrada en la ruta de nieve durante el año 2018 estuvo bajo los valores del promedio estadístico correspondiente al período 1981-2010. Los registros se muestran en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Acumulación máxima de la temporada y ruta de nieve.

	Acumulación (mm)											Acumulación máxima promedio (mm)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Laguna Negra	710	530	329	350	290	387	213	420	240	220	179	533

En el Cuadro 3 se puede observar que la nieve caída el año 2018 en la ruta para la cuenca del Maipo, es inferior en un 18,6% a la registrada el año anterior, y corresponden a un déficit del 66,4% con respecto al promedio, según los datos que muestra el informe “Pronóstico de disponibilidad de Agua temporada de Riego 2018-2019”, elaborado por la Dirección General de Agua, en septiembre de 2018.

Fluviometría

La cuenca del Maipo presentó un caudal promedio equivalente a un 57,0% del promedio anual de los últimos 30 años y una disminución de 32,0% respecto al promedio anual del año 2017, según la estadística denominada “Río Maipo en La Obra”.

El aporte hidrológico promedio mensual fue menor al observado en 2017. De acuerdo con el pronóstico elaborado por la Dirección General de Agua para la temporada 2018/2019, en base a los registros de la Estación El Manzano, los caudales medidos en La Obra, fueron menores en todos los meses de la temporada de riego.

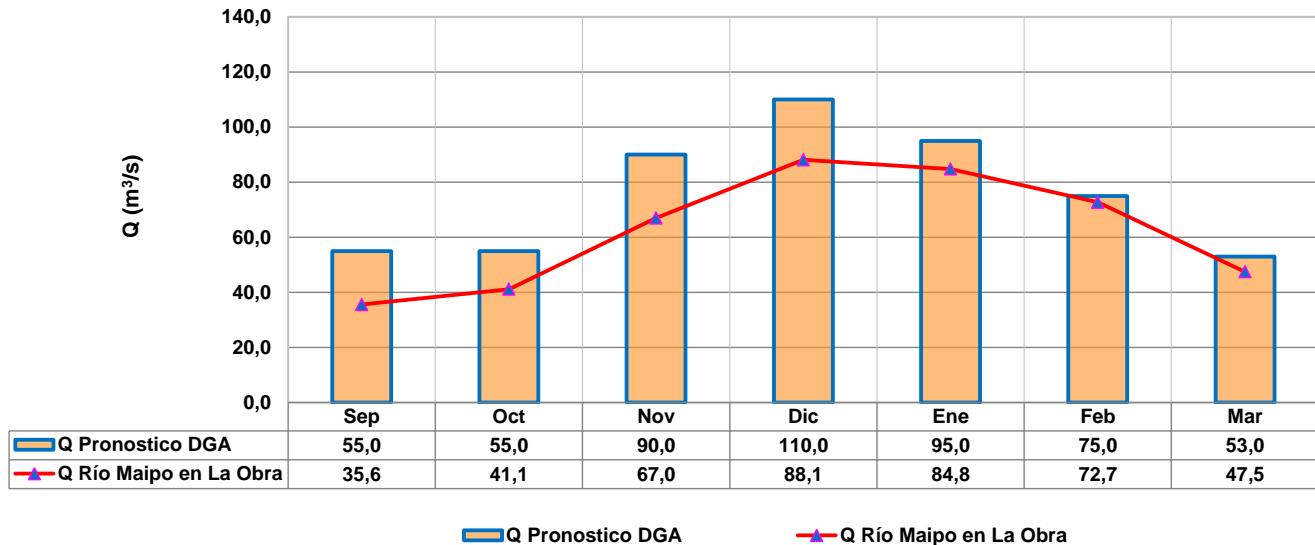


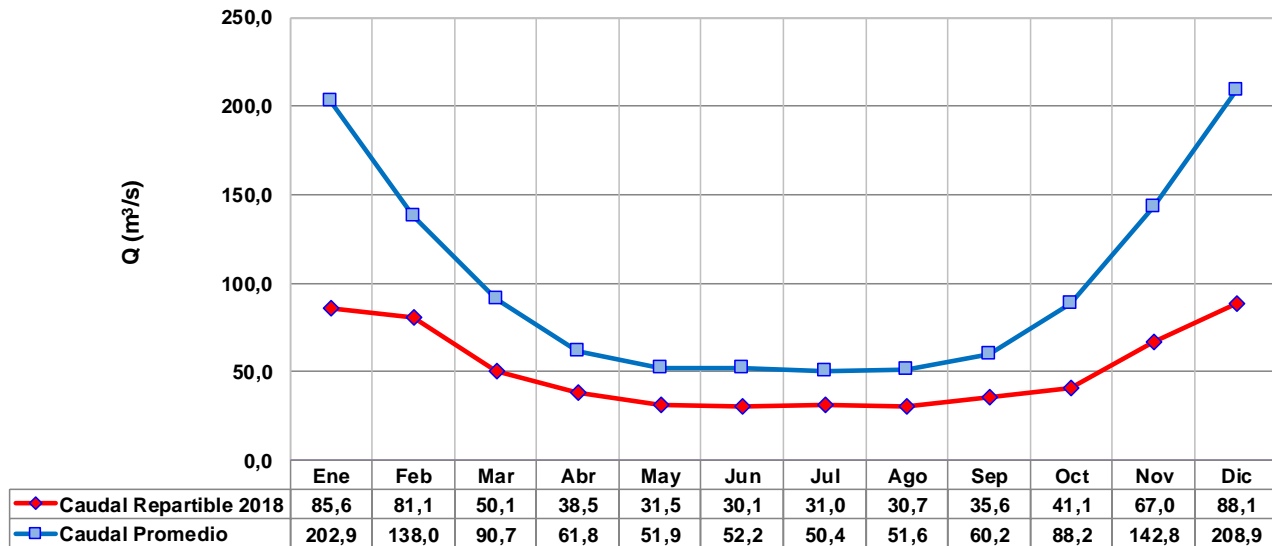
Figura 4. Caudal medio mensual pronosticado y medido para la temporada de riego 2018/2019.

Q Pronóstico DGA : Caudal medio mensual río Maipo en Estación El Manzano pronosticado.

Q Río Maipo en La Obra: Caudal medio mensual medido por Junta de Vigilancia en La Obra (repartible).

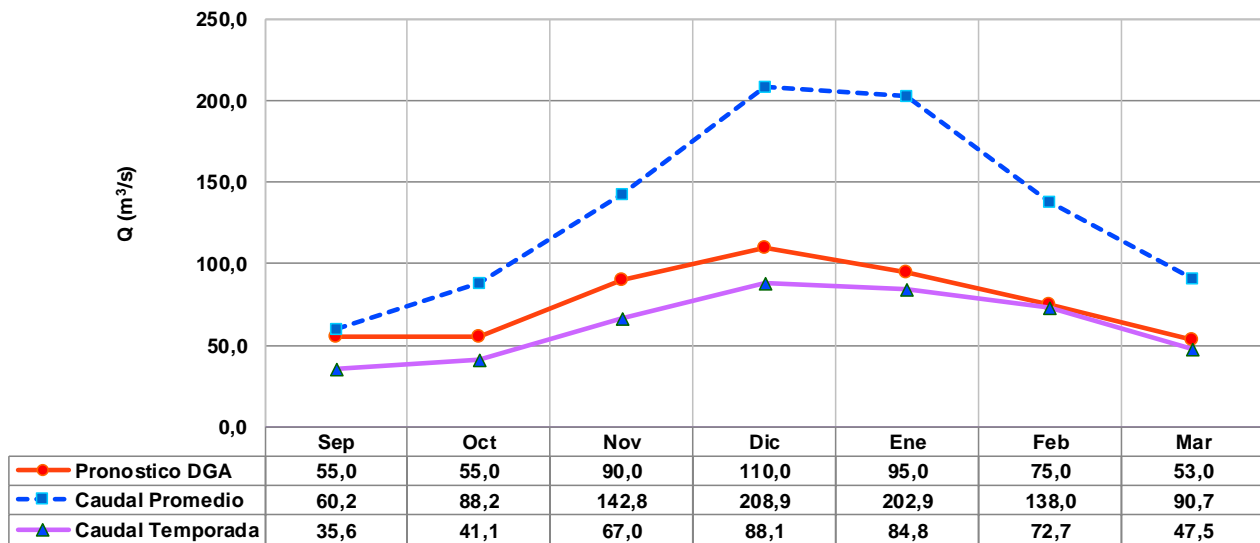
Es necesario mencionar que la diferencia entre los caudales pronosticados y los caudales reales repartidos se debe principalmente a que los pronósticos de caudales medios distribuidos mensualmente tienen fluctuaciones ya que considera parámetros de meteorología tan variables como precipitación, temperatura, radiación solar y nubosidad.

Durante todo el año 2018 el caudal medio mensual en el río Maipo estuvo por debajo de los valores promedio estadístico de cada mes de la serie Maipo en La Obra. A continuación, se muestra el régimen de caudales medios mensuales para la serie estadística Maipo en La Obra y su analogía, con el caudal promedio estadístico.



◆ Caudal Repartible 2018 ■ Caudal Promedio

Figura 5. Caudal medio mensual repartible para el año 2018.



● Pronostico DGA - - Caudal Promedio ▲ Caudal Temporada

Figura 6. Caudal medio mensual temporada de riego 2018-2019.

Los caudales disponibles en la pasada temporada de riego estuvieron bajo los promedios y bajo los caudales pronosticados por la Dirección General de Aguas. En los primeros meses de la temporada de riego, los caudales medios mensuales, alcanzaron a ser en promedio un 27,7% menor, al compararlos con la temporada anterior. En aquellos meses de máxima demanda hídrica, es decir, diciembre y enero, los caudales fueron menores respecto de la temporada 2017-2018 en un 13,2%.

En la Bocatoma El Clarillo, el caudal disponible y dotación media se presentaron bajo el promedio de los últimos 30 años. Como muestra la siguiente Figura, en la temporada 2018-2019 se observó una disminución del caudal disponible para riego en el Canal Tronco, que alcanzó un 27,5% menor respecto al promedio de las cinco temporadas anteriores.

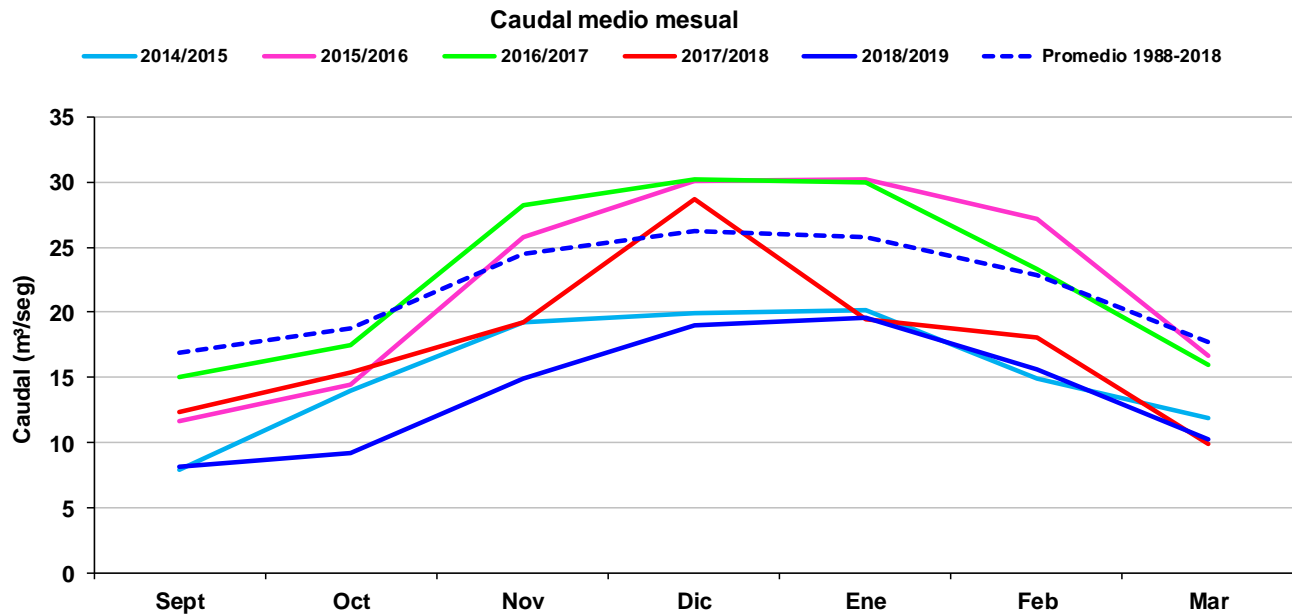


Figura 7. Caudales disponibles para riego en Canal Tronco, Asociación Canales Maipo.

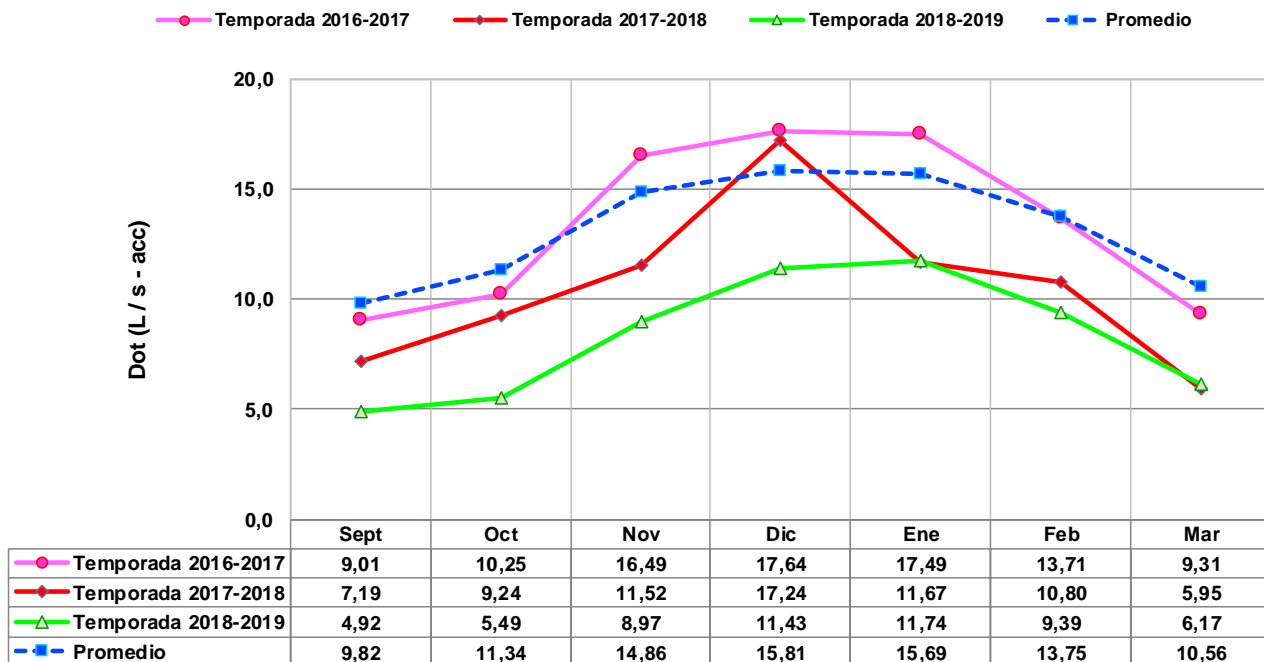


Figura 8. Dotación promedio mensual Canal Tronco, Asociación Canales Maipo.

Claramente la última temporada de riego, se enfrentó a una menor disponibilidad de recursos hídricos, en comparación con años anteriores. Además de ser la más seca desde el comienzo de la sequía. A lo anterior se suma los días nublados en la cordillera durante la primavera y el verano, lo que afectó directamente en los deshielos.



Principales Acontecimientos Año 2018

Junta General 2018 – Acuerdos

Con fecha 28 de junio del 2018, se realizó la Junta General de Accionistas de las Asociaciones Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía, instancia donde se presentaron y aprobaron los siguientes temas: Carta del Presidente con los principales acontecimientos 2017-2018 y resumen de la Junta 2017; Balance Contable 2017; Informe de Ingresos y Gastos 2017; Presupuesto 2018; Resumen gráfico de los principales trabajos de mantención y obras 2017 en la red de canales y Bocatoma; informe gráfico de los principales proyectos revisados, diseñados y ejecutados por el Departamento de Ingeniería; Resumen de la disponibilidad y suministro de agua temporada 2017-2018; Resumen del proceso seguido en el Congreso Nacional y de la campaña comunicacional, relacionada a las modificaciones al Código de Aguas; Presentación de la nueva Ley 21.064, que introdujo modificaciones al Código de Aguas, en materia de fiscalización y sanciones. Acuerdos: Aprobación del acta de la Junta General 2017; Otorgamiento de los respectivos poderes, facultades al Directorio y su administración; Reajuste cuota (5,0%) para los próximos 12 meses; Se mantuvo el descuento del 15% por el pago dentro del plazo de vencimiento. Respecto a este punto, la Junta discutió y analizó la alternativa de disminuir el descuento del 15% al 10%, votación mayoritaria con el 61,24% que decidió mantener el actual descuento; Mantener la multa del 3% mensual para las cuotas atrasadas; Elección del Directorio de las cinco Asociaciones.

Junta Administrativa Bocatoma

Con fecha 26 de abril se celebró la reunión de la Junta Administrativa de la Bocatoma, donde participan las cinco Asociaciones que conforman la Asociación Canales de Maipo, más la Asociación del Canal Huidobro.

Se presentaron los siguientes temas: Gráfica obras 2017 y Proyectos 2018, Gastos 2017 y Presupuesto 2018.

Acuerdos: Confeccionar un informe respecto al actual seguro que tiene la Bocatoma; Informe legal sobre la propiedad del recinto El Clarillo.

Elección de Presidentes

En el mes de agosto, se realizó a la elección de los Presidentes y segundos delegados, de las Asociaciones de los Canales Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía. Por unanimidad de los presentes, se designa como Presidente de la Asociación Canales de Maipo a don Luis Baertl Jourde y como Presidente de la Administradora Canales de Maipo Ltda., a don Vicente Correa Yavar.

Cesión Temporal de Agua

Atendiendo las condiciones hidrológicas presentadas durante el año 2018, calificadas como de sequía, generaron en la Junta de Vigilancia de la 1° sección del río Maipo, medidas extraordinarias de distribución de las aguas, en período de no riego, con el objeto de apoyar y asegurar el abastecimiento de agua potable para Santiago.

Las Asociaciones de Canalistas, procedieron a ceder temporalmente una parte de los derechos de agua bajo su administración, en el período de cortes de agua en la red de canales, por limpia y mantención, en conformidad a lo presentado y aprobado en Junta General de las Asociaciones Espejo, Calera, Sta. Cruz, San Vicente y Ochagavía, de fecha 24 de junio del año 2016.



Salud y Seguridad

Durante el año 2018, la Asociación no tuvo accidentes ni lesiones de carácter grave o fatal con su personal, completando al mes de diciembre 2018, un total de 623 días sin la interrupción de labores significativas por parte de algún trabajador. Lo anterior, desde la fecha en que se implementó un control interno de accidentabilidad.

Auditoría a los Estados Financieros 2017

La administración procede a contratar una completa auditoría contable a los Estados Financieros 2017, tanto de la Asociación como de la empresa Administradora.

La carta resultado del auditor independiente, para ambas empresas, señalan que *“Efectuada la revisión a los Balances y a los correspondientes Estados de Resultado, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, y analizadas las cuentas y los principios contables utilizados, dichos Estados Financieros, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de las empresas y el resultado de sus operaciones, de acuerdo a los principios de contabilidad generalmente aceptados”*.

Convenio GENER-Proyecto Alto Maipo – Obras Protección Bocatoma

Durante el primer semestre del año, no se tuvo mayores antecedentes respecto a los avances en las propuestas de ingeniería. La empresa GENER, realizó importantes cambios en su administración y al equipo técnico que interactuaba con las Asociaciones de Canalistas, afectando las comunicaciones y avances en las ingenierías.

En el mes de agosto, se realizó una reunión con los nuevos representantes de GENER, retomando los temas pendientes.

La empresa comenzó a plantear la posibilidad de hacer cambios al acuerdo inicial, asociados a terminar las ingenierías, ejecución de las obras y su financiamiento.

Se está a la espera formal de dichas propuestas.

Reforma al Código de Aguas – Campaña Comunicacional

Atendiendo el cambio de gobierno, la Confederación de Canalistas de Chile y su equipo de trabajo, junto a organizaciones de regantes, comenzaron a tomar contacto con las nuevas autoridades de gobierno y parlamentarios, desarrollando además propuestas concretas para ser presentadas en distintas instancias.

Se activó la campaña comunicacional, con videos y entrevistas en la prensa y TV.

A mediados de año, el proyecto sigue en discusión en la Comisión de Agricultura, asistiendo la CONCA junto a otras organizaciones de regantes, a todas las sesiones realizadas en los meses de abril a mayo, instancias en las que se señalan los problemas de las actuales modificaciones en discusión y presentando nuevas propuestas.

Para fines del año 2018, debiesen hacerse públicas las indicaciones sustitutivas al proyecto de ley que reforma el Código de Aguas, que enviará el actual gobierno al parlamento.

Por otra parte, en enero de 2018, se publicó la Ley 21.064 que introduce modificaciones al Código de Aguas, en materia de fiscalización y sanciones. Esta normativa viene en aumentar las facultades de la Dirección General de Aguas, para fiscalizar a los titulares de derechos de aprovechamiento de aguas, las obras asociadas a su aprovechamiento y aplicar sanciones de mayor severidad, por las infracciones al Código de Aguas.



Trabajo de la Asociación Canales de Maipo (ACM) en la Confederación de Canalistas de Chile (CONCA)

Durante el año, la ACM asistió a todas las reuniones de directorio de la CONCA, además de participar en trabajos grupales, junto a representantes de distintas organizaciones de regantes, analizando las reformas al Código de Aguas y generar propuestas.

A su vez, se analizó la posibilidad de cambiar sus estatutos y otros cambios administrativos, con el objeto de potenciar y modernizar a la CONCA y proyectarla en el largo plazo.

En el mes de mayo, la CONCA firmó un importante convenio con la DGA, con los objetivos de establecer actividades de apoyo mutuo, estudios, consultorías, proyectos, asistencia técnica, fortalecer y profesionalizar a las organizaciones de usuarios de agua, capacitaciones, charlas, seminarios, entre otros.

ISO 9001/2015 – Sistema Gestión de Calidad

En el mes de agosto, la administración procedió a contratar la auditoría independiente, con el objeto que ambas empresas fuesen revisadas en sus procedimientos y gestión de calidad y poder así ratificar su certificación a la nueva ISO 9001/2015, obtenida el año anterior.

En el mes de septiembre se recibieron los resultados de la auditoría, sin observaciones, ratificando la certificación por tres años.

Fondo de Agua Para las Cuencas de los Ríos Mapocho y Maipo

En el mes de octubre del 2017, la Asociación Canales de Maipo recibió la invitación de la Intendencia Metropolitana, junto a un gran número de instituciones y organizaciones, públicas y privadas, con el objeto de participar en un encuentro sobre las posibilidades de constitución de un FONDO DE AGUA, para las cuencas de los ríos Mapocho y Maipo.

Esta iniciativa ya funciona en varios países latinoamericanos y consiste en una agrupación de instituciones públicas y privadas, con personalidad jurídica sin fines de lucro, que tendrían la finalidad de generar y administrar proyectos para las cuencas.

En el mes de enero la ACM asiste a la firma del protocolo de trabajo, junto a todos los participantes, públicos y privados, que trabajarán en la constitución del fondo de agua.

En el mes de marzo, se inician las reuniones, donde se generan los grupos de trabajo, con las siguientes directrices generales: Gobernanza; Trabajar en la conformación y posterior administración del fondo de agua. Será una Asociación de Derecho Privado, sin fines de lucro. Finanzas; Establecer las fuentes de financiamiento (Público y privado) y su administración financiera. Comunicaciones; Establecer el sistema de comunicaciones hacia la opinión pública y desarrollar la marca del fondo de agua. Técnica; Acordar y generar la cartera de proyectos que se desarrollaran a través del fondo de agua.

Objetivo del fondo de agua para la Región Metropolitana: *“Contribuir a la Seguridad Hídrica de la RM, asegurando disponibilidad de agua en cantidad y calidad adecuada, y la gestión de los riesgos asociados, para lograr el bienestar humano y permitir el aseguramiento de agua para las personas, conservación de los ecosistemas y desarrollo socioeconómico.”*

La ACM solicita formalmente que se invite a participar a la Junta de Vigilancia del río Maipo.



Extracción de Áridos

En el mes de julio, la administración procedió a enviar a las nuevas autoridades del MOP, una completa carta resumen, con la problemática acerca de la sobreexplotación en la extracción de áridos del río Maipo, la nula fiscalización y las consecuencias que esto ha generado en el cauce y en las obras públicas y/o privadas. A la vez se manifestó la preocupación y rechazo a esta situación, exigiendo que se tomen las medidas del caso. Por último, en la misma carta, se denunció el estado actual de la ribera del río, ya que está convertida en un vertedero.

Juicios – Defensa Canales y Servidumbres - Otros

Estado de juicios seguidos por y en contra de la Asociación al 31 de Diciembre de 2018.

- **Bustamante con Asociación Canal San Vicente:** Defensa ante demanda por mal estado del canal. Causa terminada.
- **Asociación Canal Espejo con Fisco:** Sobre indemnización de perjuicios (Aguas Lluvias). Sentencia favorable en primera instancia y Corte de Apelaciones para la Asociación. Recurso de Casación pendiente.
- **Asociación con Ferrovial Agromán Chile S.A.:** Cumplimiento de contrato. Causa con sentencia la que se encuentra a la fecha pendiente de ser notificada.
- **Asociación Canal San Vicente con Moris:** Demanda de Precario. Sentencia favorable a la Asociación. Tribunal ordena la restitución de la propiedad. Demandado Apeló. Corte de Apelaciones, confirma la sentencia de primera instancia. Causa en estado de cumplimiento. Lanzamiento pendiente.
- **Cobranza Judicial:** Se realizó un estudio interno que determinó iniciar procesos masivos de cobranza luego de cada vencimiento de pago de cuotas de agua. Para el proceso de cobranza de la cuota 2018 – 2, se ingresaron 48 demandas, por un total de \$55.900.000.-, monto del cual se logró cobrar un 66%, todas antes de notificarse judicialmente las acciones.

Respecto de aquellos demandados que no pagaron en la etapa previa a notificación, se reingresarán los escritos para seguir juicios completos en su contra, con valores actualizados al año 2019.

07 de Septiembre de 2017





Informe Limpia Canales y Recuperación Servidumbres

Con fecha 14 de mayo de 2018 se inició la limpieza de los canales matrices, servidumbres, puentes, atravesos y las obras de mejoramiento y reparación, trabajos que finalizaron el día 31 de agosto del presente año.

Cuadro 5. Limpieza de canales y servidumbre.

Comuna	Canales
San Bernardo	Unificado, Espejo, El Bajo, Ochagavía, Capilla Santa Cruz, Flora Infante.
Maipú	Espejo.
Calera de Tango	San Vicente, Lonquén-Oliveto, San Vicente-Santa Ana, Descanso, Calera, La C, San José de Tango.
Padre Hurtado	Santa Cruz, Calera.
Peñaflor	San Javier.
Talagante	Oliveto.

Cuadro 6. Limpieza atravesos red de canales y Autopistas.

Comuna	Canales y Atravesos
San Bernardo	<p><u>Espejo</u>: San León, Camino Nos, Avda. Portales, Puente Gral. Urrutia, Eyzaguirre, Eucaliptos, Balmaceda, Nacimiento y Yungay.</p> <p><u>Calera</u>: Autopista Central, El Barrancón, Santa Teresa y Catemito.</p> <p><u>El Bajo</u>: Sifón Colector Gran Avenida, Los Pinos, La Vara, Las Acacias, Las Acacias, Dole 1 y 2. Autopista Central, Las Margaritas, Lago Llanquihue, Grasco, Tubería Melman, Caletera Oriente General Velásquez, Atraveso General Velásquez 1 y 2, Tubería Cordach, Carnes Darc, Minera Santa Laura y Sifón Vicente Reyes.</p> <p><u>San Vicente</u>: El Barrancón.</p> <p><u>Flora Infante</u>: Jardín Italiano.</p> <p><u>Santa Ana</u>: San Eugenio, Santa Pamela y Chena.</p> <p><u>Capilla Santa Cruz</u>: Autopista Central.</p>
Calera de Tango	<p><u>Santa Cruz</u>: Puente Avenida Calera de Tango, Catemito, Descarga Larraín, Santa Filomena 1 y 2, Camino Lonquén y Camino El Copihue.</p> <p><u>Calera</u>: Camino Lonquén, Camino El Copihue, Cond. Las Fuentes, Descarga Santa Cruz.</p> <p><u>Lonquén Oliveto</u>: Puente W.K., Lo Moya, Santo Domingo, La Batalla, San Pedro, Camino Lonquén, San Luís, Condominio San Luís y Condominio San Alfonso.</p> <p><u>San Vicente</u>: Alfonso Ruiz Tagle.</p> <p><u>San Javier</u>: Puentes en Avenida Celera de Tango, Camino Lonquén y El Sauce.</p> <p><u>San Vicente-Santa Ana</u>: Camino Lonquén, Los Tilos, Achondo y San Luís.</p> <p><u>Délano</u>: Maref y Camino Lonquén.</p> <p><u>La C</u>: Puente La Batalla.</p> <p><u>Descanso</u>: Camino Lonquén, La Virgen y Camino El Acacio.</p>
Padre Hurtado	<p><u>Seminario</u>: Sifón Autopista del Sol Oriente y Poniente.</p>

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza y mantención servidumbre sector San León, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza y mantención servidumbre sector Santa Filomena de Nos, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza y mantención servidumbre sector Los Suspiros, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza y mantención servidumbre sector Los Suspiros, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza de canal sector Calle Costanera, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza de canal sector Puente Los Burros, comuna de San Bernardo.

Canal Calera

Antes



Después



Canal La C, limpieza sector Ex Fundo La C, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal San Vicente Santa Ana, limpieza sector La Primavera, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Lonquén-Oliveto, limpieza y mantención servidumbre sector Lo Carvalho, comuna de Calera de Tango.

Canal San Vicente

Antes



Después



Canal San Vicente, limpieza de canal y mantención de servidumbre sector Santa Filomena, comuna de San Bernardo.

Antes



Después

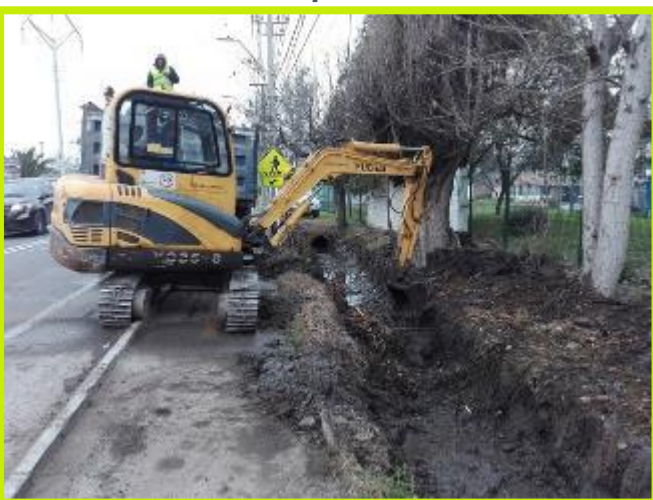


Canal San Vicente, limpieza de canal sector Santa Inés, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal San Javier, limpieza de canal sector Av. Calera de Tango, comuna de Calera de Tango.

Canal Santa Cruz

Antes



Después



Canal Capilla Santa Cruz, limpieza y mantención servidumbre sector San León, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal San José de Tango, limpieza canal Sector San José, comuna de Calera de Tango.

Canal Ochagavía

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza canal sector San Jorge, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza canal sector San Jorge, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza canal sector bajo Autopista Acceso Sur, comuna de San Bernardo.

Limpia Manual

Antes



Después



Canal Espejo, roce de maleza sector San León, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal San Vicente, roce de maleza sector San León, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, roce de maleza sector camino Santa Marta, comuna de Maipú.

Antes



Después



Canal San Vicente, roce de maleza sector Villa Las Parcelas, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Espejo, roce de maleza sector calle Costanera, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Oliveto, roce de maleza sector Los Olmos, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Seminario, roce de maleza sector Villa Centenario, comuna de Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Seminario, limpieza sector interior Centro de Espiritualidad Loyola, comuna de Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Flora Infante, limpieza de atravesio bajo Autopista Central, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Canal Seminario, limpieza de sifón calle Los Sauces sector Autopista del Sol, comuna de Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Seminario, limpieza de sifones bajo enlace Autopista del Sol, comuna de Padre Hurtado.

Otras Labores Operativas

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza de emergencia puente obstruido en camino La Vara.

Antes



Después



Extracción de árbol en Canal Espejo.

Antes



Después



Extracción de vehículo en Canal Espejo.



Limpieza canal particular por emergencia de desborde. Limpieza reja contenedora de basuras en Canal Espejo.

Antes



Después



Reparación acceso canal San Vicente.

Antes



Después



Reparación acceso canal Espejo.

Antes



Después



Reparación cierre puente en Calle Yungay sobre canal Espejo.

Costos Limpia de Canales y Recuperación de Mesa Servidumbres 2018

Item	Gastos 2013	Gastos 2014	Gastos 2015	Gastos 2016	Gastos 2017	Presupuesto 2018	Gastos 2018	2017 - 2018 Var. %
Proceso Limpia:								
Limpieza Red de Canales	\$33.961.129	\$39.368.592	\$37.828.424	\$39.475.818	\$50.813.349	\$39.800.000	\$39.566.013	-22,13%
Extracción de basuras	\$9.993.858	\$8.029.692	\$12.015.171	\$9.453.717	\$4.833.406	\$8.600.000	\$9.465.498	95,83%
Vertedero Autorizado - Limpia	\$6.576.400	\$5.985.700	\$5.985.958	\$15.212.960	\$14.127.680	\$14.000.000	\$11.733.400	-16,95%
Otros - Imprevistos	\$4.371.700	\$7.379.031	\$7.283.596	\$5.196.413	\$1.237.748	\$3.800.000	\$5.934.039	379,42%
Herbicidas	\$2.741.775	\$2.276.983	\$2.267.056	-	\$23.205	\$2.800.000	\$2.278.629	9719,56%
Recuperación Mesa Canales	\$1.679.250	\$1.200.000	\$1.699.320	\$2.460.265	\$2.667.980	\$3.000.000	\$4.065.040	52,36%
Sub Total \$	\$59.324.112	\$64.239.998	\$67.079.525	\$71.799.173	\$73.703.368	\$72.000.000	\$73.042.619	-0,90%

Nota : Aporte Municipalidad San Bernardo año 2018 total \$ 12,0 millones.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Durante el año 2018 se realizaron distintas obras de mejoramiento y reparación en los canales, todas ellas se detallan a continuación:

Canal	Descripción Trabajos	Comuna
Zona Norte:		
Espejo	Reparación reja contenedora de basuras El Pueblo de Maipú.	Maipú
Espejo	Reparación reja contenedora de basura Tagle-Gandarilla.	Maipú
Espejo	Reparación cierre servidumbre Calle General Urrutia.	San Bernardo
Espejo	Reparación cierre servidumbre Villa Teja de Chena.	San Bernardo
Espejo	Reparación baranda y cierre Puente Calle Yungay.	San Bernardo
Santa Marta	Reparación marco partidor Ballerina M059.	San Bernardo
Zona Sur:		
Canal Tronco	Construcción baranda pasarela compuertas de descarga río Maipo.	San Bernardo
Capilla Sta. Cruz	Cambio punta partidora Marco La Estancilla M126.	San Bernardo
Ochagavía	Revestimiento y entubación de un tramo del canal sector M128.	San Bernardo
San Javier	Cambio punta partidora Marco Porta Pía M127.	Calera de Tango
San V. Santa Ana	Cambio punta partidora Marco Müller M119.	Calera de Tango
Oliveto	Cambio punta partidora Marco Urcola y Otros M098.	Calera de Tango
Santa Cruz	Cambio punta partidora Marco Caso y Otros M072.	Calera de Tango
Santa Cruz	Cambio punta partidora Marco La Victoria I M073.	Calera de Tango
El Descanso	Revestimiento tramo de canal sector El Acacio.	Calera de Tango
El Descanso	Revestimiento tramo de canal aguas abajo marco Andalucía M110.	Calera de Tango
San Vicente	Reparación cierre acceso a servidumbre calle Los Atacameños.	Calera de Tango
San Vicente	Construcción muro tipo gavión en Marco Santo Domingo M078.	Calera de Tango
San Vicente	Construcción muro tipo gavión sector Cond. Las Araucarias.	Calera de Tango
Calera	Revestimiento tramo canal Der. Santa Filomena de Tango.	Calera de Tango
Calera	Reparación Marco Partidor La Ermita M024.	Calera de Tango
TOTAL		\$ 14.494.908.-

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Santa Marta, reparación marco partidor Ballerina M059.

Antes



Después



Canal San Javier, cambio punta partidora marco Porta Pía M127.

Canal Calera

Antes



Después



Canal Oliveto, cambio punta partidora marco Urcola y Otros M098.

Antes



Después



Canal Derivado Santa Filomena, revestimiento de 10 m de longitud, sector Tanguito, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Derivado Santa Filomena, revestimiento de 8 m de longitud, sector Tanguito, comuna de Calera de Tango.

Canal San Vicente

Antes



Después



Canal San Vicente, construcción muro tipo gavión en caída Marco M078, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal San Vicente, construcción muro tipo gabión costado Cond. Las Araucarias, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal El Descanso, revestimiento de 53 m de longitud, sector El Acacio, comuna de Calera de Tango.



Antes



Después



Antes



Después





Antes



Después



Antes



Después



Antes



Después



Antes



Después



Canal El Descanso, revestimiento de 25 m de longitud, sector El Acacio, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Antes



Después



Canal Santa Cruz

Antes



Después



Canal Derivado Pucará, reparación marco partidor La Ermita M024, sector Tanguito, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal San Vicente Santa Ana, cambio punta marco Müller M119, sector La Primavera, comuna de Calera de Tango

Canal Ochagavia

Antes



Después



Entubación y revestimiento de 22 m de longitud, sector san Jorge, comuna de San Bernardo.

Antes



Después



Antes



Después



Antes



Después



Rejas Contenedora de Basuras Operativas Temporada 2018

Desde el año 2007 a la fecha, en la red de canales se encuentran ubicadas en distintos canales un total de 11 rejas contenedoras de basuras, las que se detallan a continuación.

N°	Canal	Nombre reja	Comuna
1	Espejo	Balmaceda	San Bernardo
2	El Bajo	Lo Blanco	San Bernardo
3	El Bajo	Cuatro Álamos	San Bernardo
4	Santa Ana de Chena	Santa Ana	San Bernardo
5	Picassa	Picassa	San Bernardo
6	San Vicente	Tres Puentes	Calera de Tango
7	San Vicente Santa Ana	Palermo	Calera de Tango
8	Santa Cruz	Brasilia	Padre Hurtado
9	Canal El Pueblo de Maipú	Enlace Pajaritos	Maipú
10	Tagle Gandarilla	Good Year	Maipú
11	San Javier	Manuel Castillo	Peñaflor

Antes



Después



Canal Tagle Gandarillas, reparación reja contenedora de basuras, camino Santa Marta, comuna de Maipú.

Antes



Después



Canal El Pueblo de Maipú, reparación reja contenedora de basuras, camino Melipilla, comuna de Maipú.

Antes



Después



Canal El Pueblo de Maipú, reparación reja contenedora de basuras, Av. Pajaritos, comuna de Maipú.

Antes



Después



Canal San Vicente Santa Ana, reparación reja contenedora de basuras, Villa Palermo, comuna de Calera de Tango.

Principales Obras Realizadas en Bocatoma y Canal Tronco

Durante el año 2018 se realizaron distintas obras de reparación en los canales, todas ellas se detallan a continuación:

Ítem	Bocatoma:
1	Instalación motores compuerta N°3 y N°4, Canal aducción.
2	Protección escalera acceso losa, compuertas frontales.
3	Cierre carro de maniobra N°1, compuertas frontales.
4	Cambio compuertas frontales N°4 y N°6.
5	Instalación sensores finales de carrera.
6	Instalación de tablero control, compuertas altas.
7	Cambio tablero eléctrico general Bocatoma.
8	Reparación engranaje Compuerta N°1 Canal Huidobro.

Ítem	Canal Tronco:
1	Construcción baranda de protección pasarela de compuertas descarga río.
2	Relleno compactado costado compuerta N°2 de descarga a río Maipo.
TOTAL	\$ 23.595.243.-

Bocatoma

Antes



Después



Instalación motores compuertas N°3 y N°4, canal Aducción.

Antes



Después



Protección escalera acceso a losa, compuertas frontales.

Antes



Después



Cierre carro de maniobra N° 1, compuertas frontales.

Antes



Después



Cambio compuerta frontal N° 4.

Antes



Después



Cambio compuerta frontal N°6.



Instalación sensores finales de carrera.

Antes



Después



Instalación tablero de control compuertas altas.

Antes



Después



Reparación engranaje Compuerta N°1 Canal Huidobro.

Canal Tronco - Obras Temporada 2018

Antes



Después



Construcción baranda de protección en pasarela.

Antes



Después



Relleno compactado costado compuerta N°2 de descarga a río Maipo.



Departamento de Ingeniería – Servicios a Terceros

Los principales objetivos de este departamento son:

- Velar que los proyectos que intervienen nuestros canales, sean de tal calidad que signifique una mejora en la infraestructura existente, razón por la cual se revisan e inspeccionan las obras presentada por entidades externas a esta Asociación.
- Ofrecer servicios de ingeniería para el diseño y ejecución de proyectos asociados a canales de riego, cuyos clientes suelen ser empresas inmobiliarias, constructoras, sanitarias, organismos públicos y regantes de distintas asociaciones.
- Realizar proyectos de mejoramiento para la conducción y distribución de aguas para riego, como son el revestimiento de canales, abovedamientos, marcos partidores, sedimentadores, acumuladores de agua, alcantarillas, etc.
- Tramitar aprobaciones de proyectos de canalización, ante entidades gubernamentales como la Dirección General de Aguas, Comisión Nacional de Riego, Municipalidades, entre otros.

El siguiente cuadro muestra un desglose resumido de las principales partidas de ingresos percibidos durante el año 2017 y 2018 respectivamente por el Departamento de Ingeniería.

Concepto	Monto Año 2017	Monto Año 2018
Consultoría y Diseño de Proyectos	\$ 39.742.951.-	\$ 32.952.160.-
Ejecución de Obras	\$ 11.968.220.-	\$ 8.317.505.-
Revisión e Inspección de Obras	\$ 14.616.201.-	\$ 22.121.359.-
Total Ingresos	\$ 66.327.372.-	\$ 63.411.024.-

Consultoría y Diseño de Proyectos

Las consultorías y servicios de ingeniería contratados, es aplicada a acueductos que transportan agua para regadío tanto en zonas agrícolas, urbanas o de transición. Corresponden principalmente al diseño de proyectos de canalización de diversa índole, como son los abovedamientos, entubamientos, revestimientos, marcos partidores, sedimentadores, acumuladores, compuertas, obras de control del flujo, levantamiento topográfico, etc., entre los que destacan los siguientes proyectos:

1. Mejoramiento de canales en Colegio San Felipe Diácono. Calera de Tango.
2. Revestimiento de Canal Calera y entubamiento de Canal de Derrames, en Conjunto Habitacional Los Álamos Etapas 3 y 4. Padre Hurtado.
3. Revestimiento Cruce Colector de Aguas Lluvias bajo Canal Calera, CD El Peñón. San Bernardo.
4. Diseño de marco partidor en Subderivado San Miguel de Tango, Agrícola Pailamilla Ltda. Calera de Tango.
5. Traslado de Canal de Regadío en terreno de Buses Vule S.A. Maipú.
6. Informe RCA Existencia Canales de Regadío, Terrenos Melón Áridos Ltda. San Bernardo.
7. Informe RCA Existencia Canales de Regadío, Loteo Santa Leonor 5 y 6. Padre Hurtado.

Registro Fotográfico Principales Diseños de Proyectos

Mejoramiento de canales en Colegio San Felipe Diácono. Calera de Tango.

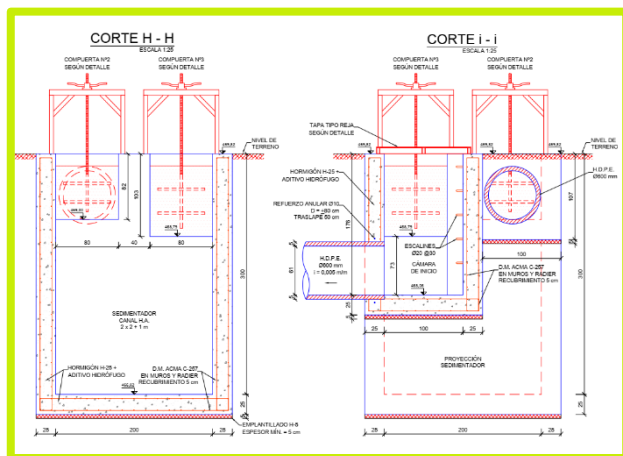
Zona del Proyecto



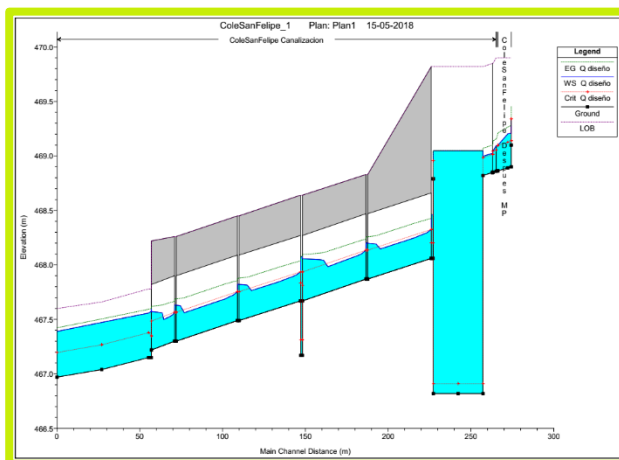
Zona del Proyecto



Obra de Arte Projectada

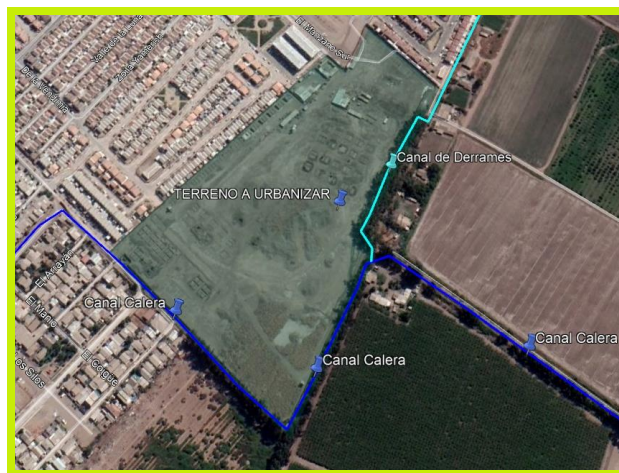


Modelo Hidráulico



Revestimiento de Canal Calera y entubamiento de Canal de Derrames, en Conjunto Habitacional Los Álamos Etapas 3 y 4. Padre Hurtado.

Emplazamiento del Proyecto



Zona del Proyecto

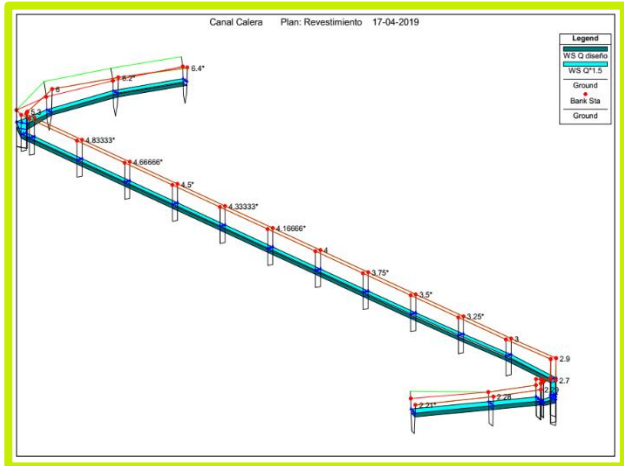




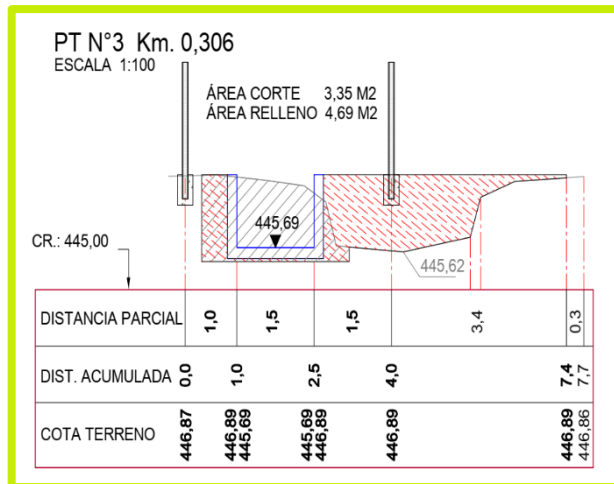
Zona del Proyecto



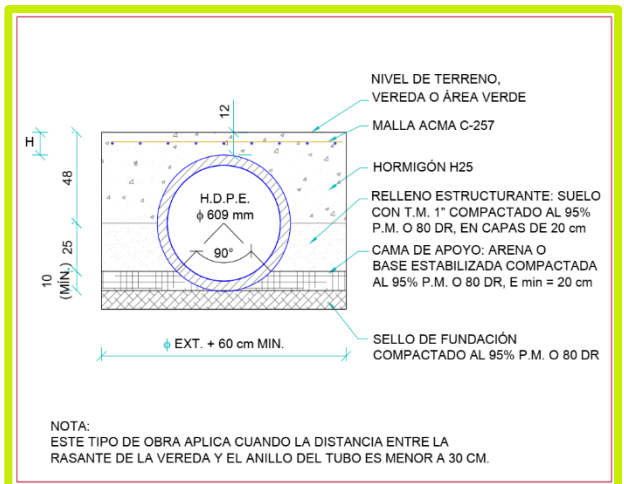
Diseño Hidráulico



Perfil Tipo Canal Calera. L = 220m

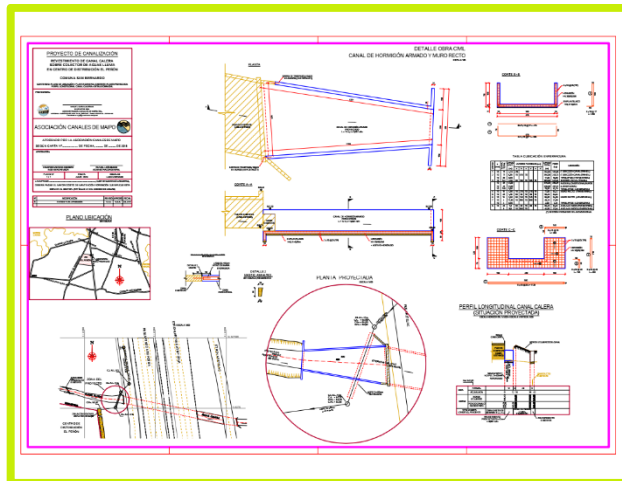


Perfil Tipo Canal Derrames. L = 194m



Revestimiento Cruce Colector de Aguas Lluvias bajo Canal Calera, CD El Peñón. San Bernardo.

Plano del Proyecto



Urbanización del Terreno



Durante el Proyecto



Durante el Proyecto



Durante el Proyecto

Obra en Funcionamiento



Marco partidor en Subderivado San Miguel de Tango, Agrícola Pailamilla Ltda. Calera de Tango.

Antes

Después



Traslado de Canal de Regadío en terreno de Buses Vule S.A. Maipú.

Canal a Trasladar



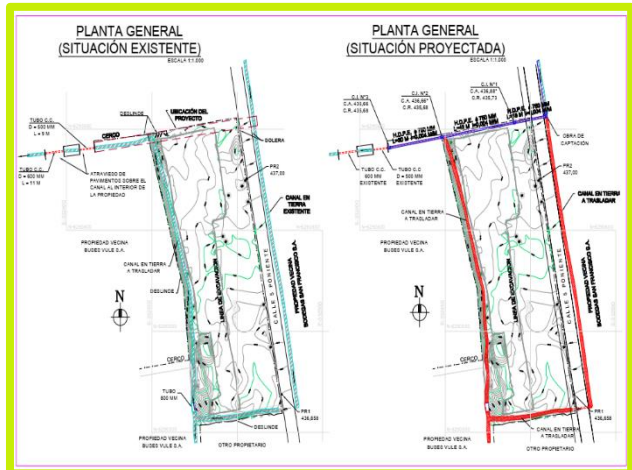
Canal a Trasladar



Trazado Propuesto



Trazado Propuesto





Informe RCA Existencia Canales de Regadío, Terrenos Melón Áridos Ltda. San Bernardo.

Actividad que Requiere RCA



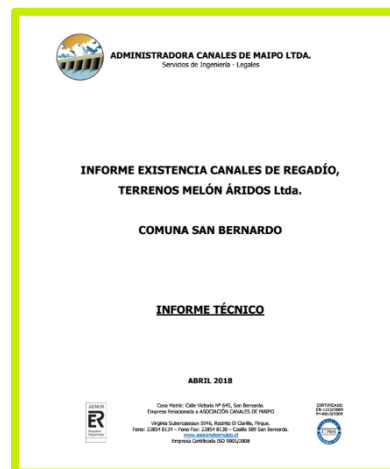
Canal Santa Marta a Diagnosticar



Levantamiento de Información



Informe

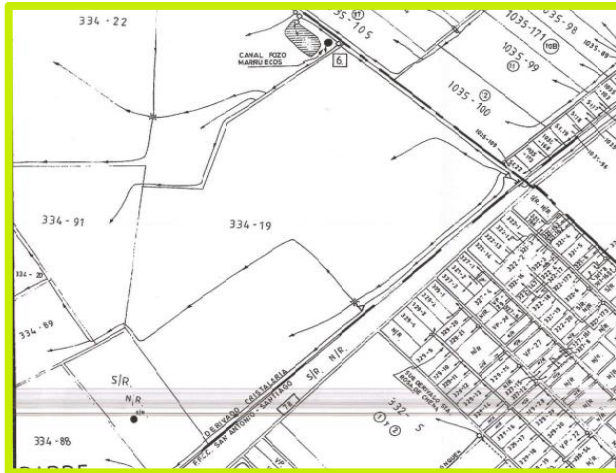




Informe RCA Existencia Canales de Regadío, Loteo Santa Leonor 5 y 6. Padre Hurtado.

Información Base-Catastro DGA

Derivado Cristalerías Chile a Diagnosticar



Habilitación de Paso Bajo Nivel

RCA Favorable



REPÚBLICA DE CHILE
COMISIÓN DE EVALUACIÓN
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Califica Ambientalmente el Proyecto
"Santa Leonor"

Resolución Exenta N° 061/2019

Santiago, 4 de febrero de 2019

VISTOS:

1°. La Declaración de Impacto Ambiental (DIA), admitida a trámite con fecha 13 de abril de 2018, su Adenda de fecha 7 de septiembre de 2018 y su Adenda Complementaria de fecha 12 de diciembre de 2018 del Proyecto "Santa Leonor" presentado por Inmobiliaria Puerta Oriente Limitada.

2°. Los pronunciamientos y observaciones de los órganos de la administración del Estado que, sobre la base de sus facultades legales y atribuciones, participaron en la evaluación de la DIA, y que se detallan en el Capítulo II del Informe Consolidado de Evaluación (ICE) de la DIA del Proyecto "Santa Leonor".



Revisión e Inspección de Proyectos

La revisión de proyectos evalúa esencialmente temas técnicos, legales y administrativos. Los principales proyectos presentados a nuestra asociación por empresas externas y que técnicamente se aprobaron y/o inspeccionaron durante la ejecución, son los siguientes:

1. Inspección Técnica de Obra Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM. 6.463 - KM 6.763 Asociación Canal Santa Cruz. Calera de Tango.
2. Revisión Cruce de colector de alcantarillado Aceros Chile bajo Canal Espejo. San Bernardo.
3. Revisión Canalización Lote 5-A.I. Parcelación El Progreso. Canal Calera. Padre Hurtado.
4. Revisión e Inspección Solución Aguas Servidas Sector Lo Herrera. San Bernardo
5. Revisión Estudio de Ingeniería Ampliación Camino Padre Hurtado Ruta G-45. San Bernardo.
6. Revisión e Inspección Modificación Ramal Santa Cruz. Padre Hurtado.
7. Revisión e Inspección Abovedamiento de canal existente y atravesos sanitarios en Loteo Arrayanes de Nos 2, Lote IA. San Bernardo.

Registro Fotográfico de Obras Revisadas y/o Inspeccionadas:

ITO Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM. 6.463 - KM 6.763. Asoc. Canal Santa Cruz. Calera de Tango.

Sin Proyecto



Sin Proyecto



Sin Proyecto



Sin Proyecto



ITO Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM. 6.463 - KM 6.763. Asoc. Canal Santa Cruz. Calera de Tango.

Preparación del Terreno



Preparación de la Base



Colocación de la Malla



Malla Tekcell H = 75mm



Hormigado Radier



Chequeo Niveles y Dimensiones



ITO Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM. 6.463-KM 6.763. Asoc. Canal Santa Cruz. Calera de Tango.

Con Proyecto



Con Proyecto



Con Proyecto



Con Proyecto



Con Proyecto



Con Proyecto

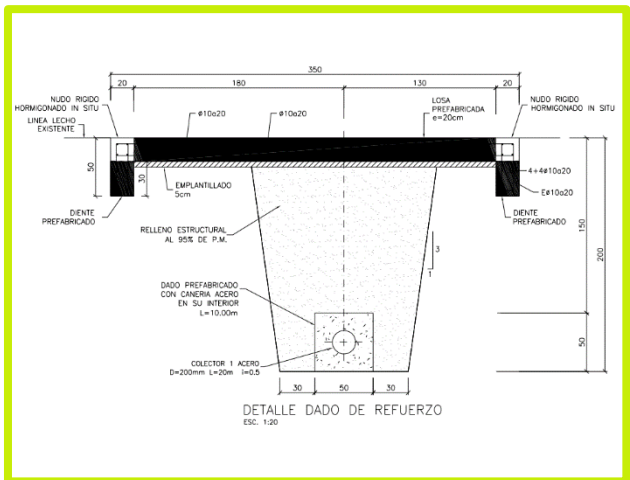


Revisión Cruce de colector de alcantarillado Aceros Chile bajo Canal Espejo. San Bernardo.

Emplazamiento Cruce Alcantarillado



Losa Protección Canal Espejo





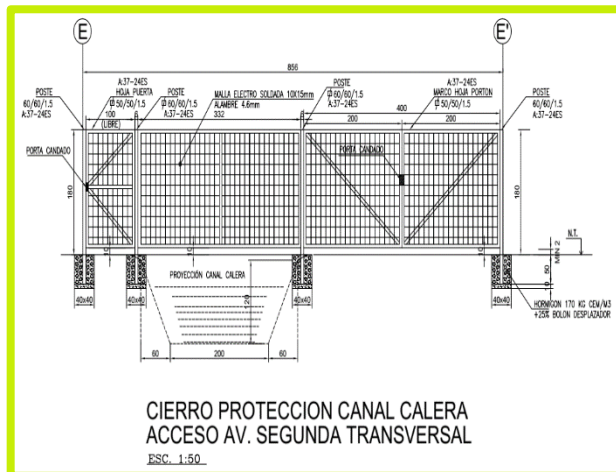
Condición Actual Canal Calera



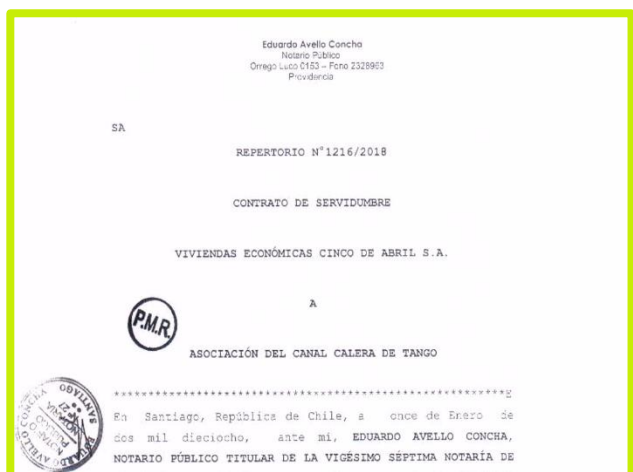
Emplazamiento



Portón Acceso a Faja Servidumbre



Contrato Reconocimiento de Servidumbre





Revisión e ITO Solución Aguas Servidas Sector Lo Herrera. San Bernardo.

Trabajos Sector Camino El Barrancón



Trabajos Sector Camino El Barrancón



Trabajos Sector Av. Calera de Tango



Trabajos Sector Canal Unificado





Trabajos Sector Canal Unificado



Cruce Alcantarillado Sobre Canal Unificado



Revisión Estudio de Ingeniería Ampliación Camino Padre Hurtado Ruta G-45. San Bernardo.

Canal Unificado



Canal Unificado



Derivado San León



Ramal Los Cóndores



Canal García de la Huerta



Tramo Camino El Mariscal- Pte. Los Morros



Revisión e ITO Modificación Ramal Santa Cruz. Padre Hurtado.

Sin Proyecto



Sin Proyecto



Ejecución



Ejecución





Cruce Bajo Calzada

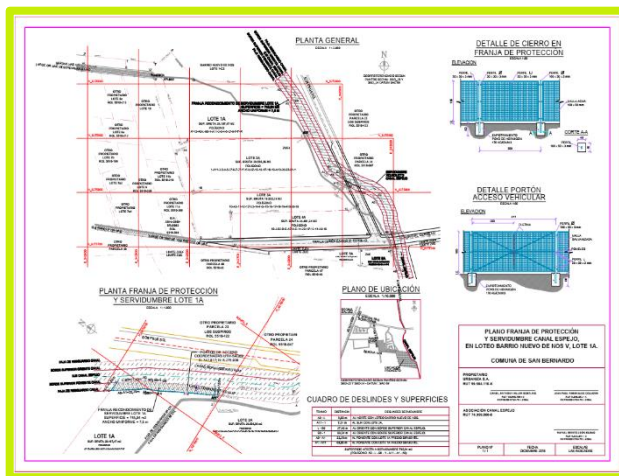


Apertura Camino San Ignacio Poniente

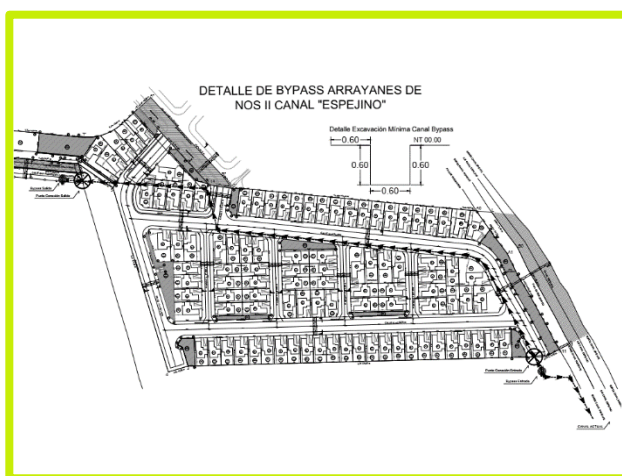


Revisión e ITO Abovedamiento de canal existente y atravesos sanitarios en Loteo Arrayanes de Nos 2, Lote IA. San Bernardo.

Cruce Bajo Calzada



Apertura Camino San Ignacio Poniente



Nuevo Entorno Urbano



Ejecución



Armadura base Cajón



Cámaras Inspección Sin Sedimentadores





Balance Clasificado Asociación Canales de Maipo 2018

Asociación Canales de Maipo

R.U.T. : 82.793.200-0.
Dirección : Virginia Subercaseaux 5946 Pirque.
Giro : Administración Aguas de Riego.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2018

ACTIVO	2017	2018	PASIVO	2017	2018
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
Caja - Banco.- Cheques por Cobrar	781.523	737.207	Cheques Girados y No Cobrados	16.969.931	6.035.499
Banchile Fondo Mutuo Reserva	78.672.374	233.095.195	Proveedores	0	3.492.967
Banchile Depósito a Plazo Reserva	35.926.786	43.499.974	Retenciones por Pagar – Otros	12.478.993	10.517.684
Cuotas por Cobrar Vigentes	68.928.835	45.357.231			
Otros Circulantes	10.736.151	12.670.905			
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	195.045.669	335.360.512	TOTAL PASIVO CIRCUL .	29.448.924	20.046.150
<i>ACTIVO FIJO</i>	\$	\$	<i>PATRIMONIO</i>	\$	\$
Bienes Raíces	56.619.222	56.619.222	Patrimonio Asociados	102.109.987	102.109.987
Instalaciones Telemetría	25.953.646	25.953.646	Ganancias Anteriores	693.004.096	452.358.750
Otras Instalaciones Oficina	3.500.000	3.500.000			
Derechos de Agua	11.888.217	11.888.217			
Muebles y Útiles – Otros	1.667.538	1.965.159			
TOTAL ACTIVO FIJO	99.628.623	99.926.244	TOTAL PATRIMONIO	795.114.083	554.468.737
<i>OTROS ACTIVOS</i>	\$	\$		\$	\$
Aporte Adm. Canales de Maipo Lt.	100.000.000	100.000.000			
Valores a Rendir Mandato	147.094	41.280.246			
Por Cobrar Cuentas Históricas	189.096.275	170.135.735			
Estimac. Ctas. Históricas Incob.	0	46.282.550	Utilidad (Pérd.) del Ejercicio	(240.645.346)	218.470.400
TOTAL ACTIVOS	583.917.661	792.985.287	TOTAL PAS. Y PATRIMONIO	583.917.661	792.985.287



ESTADO DE RESULTADO

Asociación Canales de Maipo

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2018

	2017	2018
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN (+)	\$	\$
Ingresos Cuotas de Agua	511.562.003	524.344.748
Ingresos Distribución Agua Adicional	2.376.937	182.723.595
Asoc. Huidobro-Eléct. Los Morros- Lo Herrera	79.238.093	71.438.564
Otros Ingresos	55.805.166	58.276.152
TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	648.982.199	836.783.059
COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)		
Mantenimiento Limpia, Maquinaria y Camiones	(89.936.197)	(59.319.978)
Servicios de Administ. Empresa Administradora	(110.075.000)	(51.677.187)
Serv. Administ. Mantenc. y Limpia Rend. Mandato	(156.807.743)	(200.008)
Remuneraciones – Otros	(218.228.045)	(235.287.743)
Remuneraciones – Otros Rendición Mandato	(26.969.462)	(34.746.672)
Finiquitos	(670.173)	(9.622.607)
Servicios de Terceros	(7.404.097)	(5.445.782)
Servicios de Terceros Rendición Mandato	(686.864)	(343.432)
Materiales e Insumos	(23.789.585)	(16.696.100)
Materiales e Insumos Rendición Mandato	(33.183.088)	(1.154.275)
Sub Contratación de Obras	(5.884.394)	(48.567.967)
Sub Contratación de Obras Rend. Mandato	(25.661.147)	(1.142.295)
Asignaciones Varias	(16.802.036)	(16.798.836)
Honorarios	(39.596.355)	(41.712.242)
Honorarios Rendición Mandato	(19.336.667)	(26.053.448)
TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN	(775.030.853)	(548.768.572)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	(126.048.654)	(288.014.487)
GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)		
Honorarios Abogados	(7.086.315)	(5.280.641)
Junta de Vigilancia	(24.748.400)	(29.765.600)
Confederación de Canalistas de Chile	(16.742.367)	(998.012)
Seguros	(13.603.987)	(11.786.449)
Iva no Recuperable	0	(30.284.704)
Gastos Generales – Bancos – Otros	(28.939.478)	(23.955.120)
Gtos. Generales – Bancos – Otros Rend. Mandato	(2.113.259)	0
TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS	(93.233.806)	(110.070.526)
RESULTADO OPERACIONAL	(219.282.460)	177.943.961
Otros Ingresos Fuera de Explotación	40.348.804	40.526.439
Castigo Cuotas Incobrables	(61.719.653)	0
Corrección Monetaria	7.963	0
	=====	=====
UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO	(240.645.346)	218.470.400



Notas a los Estados Financieros Asociación Canales de Maipo

NOTA 1.- CONSTITUCION Y OBJETO DE LA ASOCIACIÓN

Asociación Canales Maipo, fue constituida por Escritura Pública el 28 de Julio de 1910, ante la Notario de Santiago, señor Marcelino Larrazábal Wilson.

El Capital de la Asociación al 31 de Diciembre del 2018 asciende a \$ 102.109.987, el cual se encuentra enterado por Asociación Canal Espejo, Asociación Canal Calera, Asociación Canal Santa Cruz, Asociación Canal San Vicente y Asociación Canal Ochagavía.

El objeto de la Asociación consiste en construir a expensas de las diferentes personas jurídicas asociadas y a prorrata de los respectivos derechos, obras definitivas en el Río Maipo, para captar las aguas que corresponden a los respectivos canales; construir nuevos cauces y ensanchar los actuales en proporción a sus derechos, en las extensiones que se consideren afectas a la comunidad y que quedarán limitadas por los marcos partidores en que se separe cada canal; distribuir por medio de marcadores las aguas entre los canales asociados conforme a su dotación respectiva; la conservación y administración de la bocatoma y de los cauces comunes; la adquisición de los terrenos y de los demás bienes necesarios para la mejor realización de los objetos precedentes.

NOTA 2.- PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A) General

El presente Estado Financiero ha sido preparado bajo Principios Contables Generalmente Aceptados, con las disposiciones legales pertinentes y recomendaciones del Colegio de Contadores de Chile A.G.

B) Corrección Monetaria

El Estado Financiero solo incluye la corrección monetaria de las inversiones en fondos mutuos, por tratarse de una Asociación sin fines de lucro, no existe obligatoriedad de corregir los activos ni los pasivos de la misma.

Toda actualización ha sido determinada en base a los índices oficiales de Instituto Nacional de Estadísticas (I.P.C.), que dieron origen a una variación del 2,8 % para el período comercial 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2018.

C) Bases de Conversión

Al 31 de Diciembre del 2018 no existen activos fijos reajustables.

D) Las inversiones en depósitos a plazo se encuentran registradas al valor vigente a la fecha de cierre del ejercicio.

E) Activos Fijos

Los bienes del Activo Fijo están expresados a su costo de adquisición.

F) Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos

La Asociación de Canales del Maipo debido a su estructura jurídica no es contribuyente de Primera Categoría por las operaciones que realiza, por lo tanto, no efectúa provisión de impuesto a la renta.



NOTA 3.- CAMBIOS CONTABLES

Durante el período comprendido entre el 1° de Enero y el 31 de Diciembre del 2018, se realizó una separación de las Cuentas por Cobrar a los Asociados, quedando reflejadas en el activo circulante, aquellas cuentas morosas vigentes que tienen una antigüedad hasta cinco años y que son cobrables legalmente, separadas de aquellas cuentas morosas históricas con más de cinco años de vigencia.

En otros activos, se reflejó la Cuenta por Cobrar Histórica Asociados, correspondiente a las cuentas morosas por concepto de pago de cuotas de aguas de riego, que tienen una antigüedad superior a los cinco años. La separación al 31 diciembre entre vigentes e históricas, se realizó en base a la normativa legal, prescripción cinco años. En atención a lo acordado en Junta General 201 I, esta cuenta se trasladó a otros activos, con el objeto de no afectar el activo circulante.

En otros activos se reflejó la Estimación Cuenta Histórica Incobrable, correspondiente a cuentas cuya morosidad es anterior al año 2000, en cumplimiento con lo acordado en Junta General 201 I, separando esta cuenta de los morosos históricos, con el objeto de registrar posible castigo por cuotas incobrables.

Desde el ejercicio comercial 2017, se genera una nueva forma de operar en el traspaso de fondos inter empresas, cambiando las cuentas utilizadas hasta el año 2016, a través de un Contrato de Comodato y un Contrato de Cuenta Corriente Mercantil. Para ello, este último, es reemplazado por un MANDATO COMERCIAL DE ADMINISTRACIÓN y se genera una escritura pública de RENDICIÓN DE CUENTAS ANUALES, reemplazando la anterior forma de operar, que era a través de un castigo contable realizado cada ciertos años.

A contar del 01/01/2017 se crea una nueva cuenta de activo llamada “Valores a Rendir Mandato Comercial”, donde se contabilizaron los dineros transferidos hacia la empresa Administradora, en calidad de dineros a rendir, debiendo ser rendidos anualmente. Al 31 de diciembre de 2018, la empresa Administradora presentó una rendición con los documentos asociados a los dineros transferidos durante el año 2018 y que corresponden a gastos efectuados en la empresa Administradora, pero que estaban asociados al funcionamiento de la Asociación, traspasando con dicha rendición, las pérdidas directamente a la Asociación. Para diferenciar estos gastos rendidos por la Administradora, de los gastos efectuados por la Asociación, se crearon cuentas de pérdida con las siglas “S/MANDATO” en las cuales se contabilizaron los documentos rendidos por la empresa Administradora.

Otro hecho de importancia contable, fue la no contabilización de la factura N° 73 emitida por la empresa DPL Grout Construcciones, a la Asociación del Canal Santa Cruz, referente a Revestimiento Canal Derivado Pucará KM 6463 – 6763, obra que se postuló a una bonificación de la COMISION NACIONAL DE RIEGO, la cual fue ganada por un 60 % del valor de la misma. Atendiendo al hecho de que el bono de pago de dicha bonificación, se endosó directamente al contratista y no pasaron dichos fondos por la cuenta corriente de la Asociación, se tomó la decisión de no contabilizar dicha factura.

NOTA 4.- CORRECCION MONETARIA

De acuerdo con los criterios sobre corrección monetaria, señalados en nota 2.B, no se produjo afectación a los resultados.

NOTA 5.- FONDOS MUTUOS BANCHILE (FONDO CONTINGENCIA)

Representa inversiones a plazo, según lo acordado en Junta General 201 I. Fondo en el cual se acumulará un monto para emergencias. Será acumulativo y no se podrá utilizar los fondos en la operación normal del giro. Se presenta valorizado de acuerdo a nota 2.D, totalizando \$ 233.095.195.



NOTA 6.- DEPÓSITO A PLAZO (BANCHILE)

Al 31 de diciembre de 2018, representa inversiones a plazo, según lo acordado en Junta Administrativa Bocatoma del año 2016 Fondo en el cual se acumulará un monto para emergencias e imprevistos en Bocatoma. Será acumulativo y no se podrá utilizar los fondos en la operación normal del giro. Se presenta valorizado de acuerdo a nota 2.D, totalizando \$ 43.499.974.

NOTA 7.- CUOTAS POR COBRAR VIGENTES ASOCIADOS

Corresponden a cuentas por cobrar por concepto de cuotas de agua no documentadas, por operaciones propias del giro de la Asociación y con una antigüedad de las cuotas no superior a los cinco años, al 31 de Diciembre de 2018, su monto asciende a \$ 67.253.139.-

Cuenta	Saldo al 31/12/2018
Canal Espejo	21.077.746
Canal Santa Cruz	9.310.486
Canal Calera	6.717.449
Canal Maipo	3.133.026
Canal Ochagavía	2.786.686
Canal San Vicente	2.331.838
Total Deudores por Cuotas Vigentes	45.357.231

NOTA 8.- OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Al 31 diciembre 2018 totalizan \$ 12.670.905, según detalle:

Cuenta	Saldo al 31.12.2018
Provisión Trabajadores (Préstamos y Otros)	10.050.000
Cheques Protestados	399.462
Asignación Familiar por Cobrar	1.614.419
Gastos Anticipados	395.722
Otros	211.302
Total Otros Circulantes	12.670.905

NOTA 9.- VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL

De acuerdo con el MANDATO COMERCIAL DE ADMINISTRACION, el saldo de esta cuenta representa los valores traspasados a la empresa Administradora y que aún se encuentran pendientes de rendición. Al 31 de diciembre del 2018 asciende a \$ 41.280.246.-



NOTA 10.- CUENTAS POR COBRAR HISTÓRICAS ASOCIADOS

Corresponden a cuentas por cobrar de cuotas de agua no documentadas, por operaciones propias del giro de la Asociación y con una antigüedad de las cuotas superior a los cinco años (2014). Al 31 de Diciembre de 2018 su monto asciende a \$ 170.135.735.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2018
Canal Santa Cruz	53.441.156
Canal Espejo	35.523.700
Canal Maipo	25.407.706
Canal Calera	21.115.571
Canal San Vicente	17.926.934
Canal Ochagavía	16.720.668
Total Deudores por Cuotas	170.135.735

NOTA 11.- ESTIMACIÓN CUENTAS HISTÓRICAS INCOBRABLES

Corresponden a cuentas por cobrar de cuotas de agua no documentadas, por operaciones propias del giro de la Asociación cuya morosidad de las cuotas de agua es anterior al año 2000, incluye las cuotas de cada cuenta hasta el 31 diciembre del 2018, su monto asciende a \$ 46.282.550.-

NOTA 12.- CHEQUES GIRADOS Y NO COBRADOS

Corresponden a pagos documentados, no cobrados por terceros. Al 31 de Diciembre de 2018 su monto asciende a \$ 6.035.499, según detalle:

Cuenta	N° Cheque	Saldo al 31.12.2018
Confed. Canalistas de Chile	Cheq. 9313284	3.748.006
Wallmart chile	Cheq. 9313293	1.174.500
Agusti y Cía. Ltda.	Cheq. 9313286	708.050
Otros		404.943
Total Cheques		6.035.499

**NOTA 13.- PROVEEDORES**

Corresponden a obligaciones documentadas con terceros. Al 31 de Diciembre de 2018 su monto asciende a \$ 3.492.967, según detalle:

Cuenta	Documento	Saldo al 31.12.2018
Juan Pablo Gonzalez Godoy	Doc. 286	1.071.000
Proy. de Ing. Civil y Serv. Lt.	Doc. 120	690.109
Ferretería Hasbún Hnos. y Cía. Lt.	Doc. 22003	269.168
Empresa de Correos de Chile	Doc. 560388	261.460
Servicios Equifax Chile Lt.	Doc. 2139238	250.344
Víctor Acevedo Márquez	Doc. 413	146.800
Ferretería Hasbún Hnos. y Cía. Lt.	Doc. 22083	136.410
Art. Eléct. Luis Lisbona E.I.R.L.	Doc. 1832	103.036
Víctor Acevedo Márquez	Doc. 403	102.340
Otros		462.300
Total Cheques		3.492.967

NOTA 14.- GANANCIAS ANTERIORES

Corresponden a las diferencias acumuladas entre los cobros de cuotas y otros ingresos y los gastos efectuados, hasta el año 2018 (Utilidades Acumuladas), quedando al 31 de Diciembre de 2018, un saldo de \$ 452.358.750.-

NOTA 15.- VARIACIONES DEL PATRIMONIO

Durante el ejercicio, se produjeron las siguientes variaciones del patrimonio:

Detalle	Patrimonio	Utilidad	Total \$
Saldo al 01.01.2018	102.109.987	452.358.750	554.468.737
Utilidad Año 2018	---	218.470.400	218.470.400
Saldo al 31.12.2018	102.109.987	670.829.150	772.939.137

NOTA 16.- INGRESO POR CUOTAS DE AGUA

En esta cuenta se refleja el ingreso por cuotas de agua al 31 diciembre del 2018, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Canal Espejo	166.922.622
Canal Calera	98.196.454
Canal Santa Cruz	83.605.093
Canal San Vicente	66.405.861
Canal Maipo	51.788.156
Canal Ochagavía	47.570.680
Canal Larraín	9.855.882
Total	524.344.748



NOTA 17.- INGRESOS DISTRIBUCIÓN AGUA ADICIONAL

Esta cuenta refleja ingresos varios, asociados al suministro adicional de agua de riego, con el objeto de apoyar a la agricultura y al agua potable. Convenios con terceros, totalizando \$ 182.723.595.-

NOTA 18.- INGRESOS CONVENIOS ASOC. HUIDOBRO - ELECTRICA LOS MORROS - ASOC LO HERRERA.

Esta cuenta refleja los ingresos según convenios por aporte mantención bocatoma y canal tronco, su monto asciende a \$ 71.438.564.-

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Cía. Eléctrica Los Morros	43.251.389
Asoc. Canal Huidobro	22.170.448
Asoc. Canal Lo Herrera-Arriagada	6.016.727
Total	71.438.564

NOTA 19.- OTROS INGRESOS

Esta cuenta refleja ingresos varios, no asociados a suministro de agua, corresponde principalmente a convenios con terceros, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Goodyear Chile S.A.	40.775.197
Municipalidad San bernardo	12.000.000
Ingresos por Distribuir	4.734.803
Otros	766.152
Total	58.276.152

NOTA 20.- SERVICIOS Y COSTOS DE ADMINISTRACIÓN

Refleja los costos de administración, principalmente asociados a facturas de la empresa relacionada Administradora Canales de Maipo Ltda., su monto asciende a \$ 51.677.187.-

NOTA 21.- SERVICIOS DE TERCEROS

Corresponde a servicios específicos contratados a terceros, su monto asciende a \$ 5.445.782.-

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Convenio Autopista Central	3.016.155
Estudios Geomensura Ing.	879.869
Estudios Bocatoma	873.421
Estudios Canales	676.337
Total	5.445.782



NOTA 22.- ASIGNACIONES VARIAS

Corresponde principalmente a las asignaciones por colación y movilización otorgadas al personal, no imponibles dentro de su sueldo, las cuales al 31 diciembre totalizan \$ 16.798.836.-

NOTA 23.- HONORARIOS PROFESIONALES

Corresponde a servicios contratados a externos, principalmente contador, computación y otros, según el siguiente detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Sr. Alejandro Scheihing	12.001.367
Sr. Andrés Bilbao	6.000.000
Sr. Carlos Morales	5.688.898
Sr. David Duarte	4.222.218
Sr. Hugo Poblete	3.075.555
Sra. Carolina Zamorano	3.000.000
Sr. Alfonso Prado	2.716.666
Sr. Carlos Quintanilla	1.388.889
Sr. Juan Pablo Santander Rojas	1.244.444
Proyectos ingeniería civil	1.202.327
Aenor Chile	947.987
Varios	223.891
Total	41.712.242

NOTA 24.- HONORARIOS ABOGADO

Esta cuenta refleja principalmente los honorarios pagados al estudio de abogados LATHROP & BLANCO ABOGADOS, por servicios varios y gastos internos del área legal. El monto reflejado en balance asciende a \$ 5.280.641.-

NOTA 25.- JUNTA DE VIGILANCIA

Esta cuenta refleja el total de las cuotas anuales pagadas por la Asociación, por pertenecer a la Junta de Vigilancia 1° Sección del río Maipo, monto que asciende a \$ 29.765.600.-

NOTA 26.- CONFEDERACIÓN DE CANALISTAS DE CHILE

El año 2016 se toma la decisión de ingresar a la CONCA, comenzando a pagar las cuotas anuales. A su vez se generan gastos asociados a la campaña comunicacional, relacionada a las modificaciones al Código de Aguas y Constitucionales, el monto total de gastos asciende a \$ 8.998.012.-

NOTA 27.- SEGUROS

Seguros contratados por la Asociación, con la Compañía de Seguros Aseguradora Porvenir S.A., los cuales al 31 diciembre totalizan \$ 11.786.449.-



NOTA 28.- IVA NO RECUPERABLE

A contar del ejercicio 2018, y de acuerdo a las normas emitidas por el SII, respecto de la correcta información de los costos de la empresa, se comienzan a contabilizar las facturas recibidas de proveedores, en forma separada los valores de costo y de IVA, de los bienes comprados y/o servicios contratados. Como la Asociación no es sujeto de impuesto, dado su calidad de Asociación sin fines de lucro, el valor del IVA de cada factura recibida, debe ir contabilizada en una cuenta llamada "IVA No Recuperable", monto que al 31 de diciembre asciende a \$ 30.284.704.-

NOTA 29.- OTROS INGRESOS FUERA DE EXPLOTACIÓN

Esta cuenta refleja ingresos fuera del giro, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Certificados, cortes aguas y otros	31.443.537
Arriendos Cobrados	6.153.333
Intereses Ganados	2.929.569
Total	40.526.439

NOTA 30.- REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

Al 31 de Diciembre del 2018, y tal como lo indican sus estatutos, la Asociación no ha provisionado ni cancelado remuneraciones al Directorio.

NOTA 31.- HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2018 y la fecha de preparación de los presentes estados financieros, no se han producido hechos que puedan afectar significativamente la situación financiera y patrimonial de la Sociedad.

Con fecha 19 de enero del 2018, se presentó al directorio el presupuesto para el período enero – diciembre 2018, sin observaciones.

En el mes de febrero la Administración procede a contratar una completa auditoría externa a los Estados Financieros 2018. La carta resultado del auditor independiente señala "*Efectuada la auditoría a los Balances y a los correspondientes Estados de Resultado, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, dichos estados financieros, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de la empresa y el resultado de sus operaciones del año 2018, de acuerdo a los principios contables generalmente aceptados*".



Balance Clasificado Administradora Canales de Maipo Ltda.

Administradora Canales de Maipo Ltda.

R.U.T. : 77.350.260-9.
Dirección : Victoria 645 San Bernardo.
Giro : Administración de Obras de Aprovechamiento de Aguas.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2018

ACTIVO	2017	2018	PASIVO	2017	2018
ACTIVO CIRCULANTE	\$	\$	PASIVO CIRCULANTE	\$	\$
Caja - Banco.	87.131	423.702	Proveedores	4.711.713	2.253.299
Clientes por Cobrar	22.976.160	17.299.439	Cheq. Girados y No Cobrados	1.196.403	1.588.039
Fondo Mutuo Banchile	98.198	99.512	Retenciones por Pagar – Otros	12.797.177	10.413.573
Otros Circulantes	15.771.847	11.403.634			
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	38.933.336	29.226.287	TOTAL PASIVO CIRC.	18.705.293	14.254.911
ACTIVO FIJO	\$	\$	OTROS PASIVOS	\$	\$
Vehiculos – Equipos - Otros	40.041.522	48.220.821	Valores a Rendir Mand. Comerc.	147.094	41.280.246
Derechos de Agua - Otros	7.856.375	7.856.375	Depreciación Acumulada	36.091.607	32.500.740
TOTAL ACTIVO FIJO	47.897.897	56.077.196	TOTAL OTROS PASIVOS	36.238.701	73.780.986
			PATRIMONIO	\$	\$
			Capital	100.000.000	100.000.000
			Perdidas Anteriores	(252.369.695)	(69.602.556)
			Rev. Capital Propio	1.489.795	2.392.438
			TOTAL PATRIMONIO	(150.879.900)	32.789.882
			Util. (Perd.) del Ejercicio	182.767.139	(35.522.296)
TOTAL ACTIVOS	86.831.233	85.303.483	TOTAL PAS. Y PATRIMONIO	86.831.233	85.303.483



ESTADO DE RESULTADO

Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2018

	2017	2018
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN(+)	\$	\$
Ingresos por Ventas	71.778.568	67.501.339
Servicios Asoc. Canales de Maipo	92.500.000	48.677.187
Ingresos Distribución Agua Adicional	12.542.900	24.467.237
Otros Ingresos – Convenios	39.544.469	39.628.903
TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	216.365.937	180.274.666
COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)		
Remuneraciones – Otros	(73.545.001)	(80.883.067)
Finiquitos	(906.544)	0
Honorarios	(10.023.397)	(8.450.764)
Remuneraciones serv. Ingeniería	(61.205.827)	(68.756.598)
Servicios de Terceros	(479.520)	(1.170.000)
Materiales e Insumos	(3.068.719)	(5.537.223)
Otros Costos	(16.934.089)	(15.475.544)
TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN	(166.163.097)	(180.273.196)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	50.202.840	1.470
GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)		
Gastos Generales	(16.752.564)	(17.385.187)
Cuotas de Agua	(19.032.911)	(14.315.831)
Iva No Recuperable	(2.815.989)	(3.227.487)
Seguros	(1.055.590)	(1.918.478)
TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS	(39.657.054)	(36.846.983)
RESULTADO OPERACIONAL	10.545.786	(36.845.513)
Rendición Mandato Comercial	175.766.959	0
Otros Ingresos Fuera de Explotación	20.327	4.935.017
Depreciación	(3.715.189)	(2.936.881)
Corrección Monetaria	149.256	(674.919)
UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO	182.767.139	(35.522.296)



Notas a los Estados Financieros Administradora Canales de Maipo Ltda.

NOTA 1.- CONSTITUCIÓN Y OBJETO DE LA SOCIEDAD

Administradora Canales de Maipo Ltda., es sociedad de Responsabilidad Limitada, la cual fue constituida por Escritura Pública el 21 de Julio de 1999, ante la Notario Público Gladys Pizarro Pizarro.

El Capital de la Sociedad al 31 de Diciembre de 2018 asciende a \$100.000.000.- el cual se encuentra enterado por Asociación Canal Espejo, Asociación Canal Calera, Asociación Canal Santa Cruz, Asociación Canal San Vicente y Asociación Canal Ochagavía.

El objeto de la Sociedad consiste en la administración de obras de aprovechamiento de agua, tales como, bocatomas y canales; el diseño y ejecución de obras hidráulicas, como también no hidráulicas vinculadas a las redes de canales y a los cauces; la asesoría técnica, contable, administrativa y jurídica a las asociaciones de canalistas y comunidades que se lo soliciten. En el año 2014 se incorporó además el giro de Captación y Depuración de Aguas.

NOTA 2.- PRINCIPALES CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A) General

El presente Estado Financiero ha sido preparado bajo Principios Contables Generalmente Aceptado, con las disposiciones legales pertinentes y recomendaciones del Colegio de Contadores de Chile A.G.

B) Corrección Monetaria

El Estado Financiero ha sido ajustado monetariamente para reconocer los efectos de la variación en el poder adquisitivo de la moneda, ocurrida en el ejercicio comercial terminado al 31 de Diciembre de 2017, considerando la actualización del patrimonio y de los activos y pasivos no monetarios. Los saldos de las cuentas de resultado representan la acumulación de valores históricos en el ejercicio comercial señalado.

Estas actualizaciones han sido determinadas en base a los índices oficiales de Instituto Nacional de Estadísticas (I.P.C.), que dieron origen a una variación del 2,8% para el período comercial 01 de Enero al 31 de Diciembre de 2018.

C) Activos Fijos

Los bienes del Activo Fijo están expresados a su costo de adquisición, corregido monetariamente. Las depreciaciones han sido calculadas sobre los valores actualizados del activo, en base al método de depreciación normal de acuerdo a la vida útil estimada de los bienes.

D) Impuesto a la Renta e Impuestos Diferidos

La empresa no registró obligaciones por impuesto a la renta, por registrar tributariamente una Renta Líquida Imponible negativa. La sociedad no ha reconocido el efecto de impuestos diferidos, debido a que no existen diferencias temporales significativas entre los resultados financieros tributarios.

**NOTA 3.- CAMBIOS CONTABLES**

A contar del 01/01/2017 se crea una nueva cuenta de pasivo llamada “Valores a Rendir Mandato Comercial”, donde se contabilizan los dineros transferidos desde la Asociación, en calidad de dineros a rendir, debiendo ser rendidos anualmente. Al 31 de diciembre de 2018, se presentó una rendición a la Asociación, con los documentos asociados a los dineros transferidos durante el año comercial 2018 y que corresponden a gastos efectuados en la empresa Administradora, pero que estaban asociados al funcionamiento de la Asociación, traspasando con dicha rendición, las pérdidas directamente a la Asociación.

NOTA 4.- CORRECCION MONETARIA

De acuerdo con los criterios sobre corrección monetaria, señalados en nota 2.B, se produjo un cargo neto a resultados por un valor de \$ 674.919.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2018
Activos	325.942
Pasivos	(1.000.861)
Abono (Cargo) neto a Resultados	(674.919)

NOTA 5.- CLIENTES POR COBRAR

Corresponde a las facturas por cobrar a terceros por servicios de ingeniería o convenios, su detalle es el siguiente:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Autopista Central S.A.	6.199.828
Autopista Central S.A.	2.479.931
Agencias Rodmax SPA	2.460.321
Empresas Carozzi S.A.	1.872.670
Melón Áridos Limitada	1.011.500
Industria Publicitaria Nacional Ltda.	916.860
Polydeck Chile Ltda.	840.000
Inmobiliaria Los Silos III S.A.	660.523
Otros	857.806
Total	17.299.439

NOTA 6.- OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Corresponde a otras cuentas que afectan el activo circulante. Al 31 diciembre totalizan \$ 11.403.634, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Provisión Trabajadores (Préstamos y Otros)	10.580.000
Fondos por Rendir	450.000
Otros	373.634
Total	11.403.634

**NOTA 7.- ACTIVO FIJO**

El detalle de las partidas de Activo Fijo totaliza \$ 23.576.456.-, su detalle con corrección monetaria y neta de su depreciación, es el siguiente:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Vehículos	19.276.911
Dep. Acumulada. Vehículos	(5.045.326)
Equipos Computacionales	10.164.297
Dep. Acumulada Equip. Computac.	(9.723.600)
Maquinaria y Herramientas	7.531.896
Dep. Acum. Maq. y Herramientas	(7.180.759)
Muebles y Útiles	11.247.717
Dep. acum.. Muebles y Útiles	(10.551.055)
Derechos de Agua	7.856.375
Total	23.576.456

NOTA 8.- PROVEEDORES

Corresponden a obligaciones documentadas con terceros. Al 31 de Diciembre de 2018 su monto asciende a \$ 2.253.299, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Aguas Pirque S.A.	572.355
Servicios Equifax Chile Ltda.	265.628
Sr. Rodrigo Aguilera Miranda	235.620
Sodimac S.A.	201.440
Aseguradora Porvenir	147.176
Otros	831.080
Total	2.253.299

NOTA 9.- CHEQUES GIRADOS NO COBRADOS

Esta cuenta representa pasivos documentados de corto plazo, según detalle:

Detalle	N° Cheque	Saldo al 31.12.2018
Wallmart Chile	Cheq. 3811486	478.500
Aguas Pirque	Cheq. 3814480	343.041
Sodimac S.A.	Cheq. 3668247	308.974
Fuentes y Mendoza	Cheq. 3811479	273.114
Soc. Inv. Sta. Martina	Cheq. 3811471	110.190
Autopista Central	Cheq. 3811490	38.220
Robert Bustamante	Cheq. 3811478	36.000
Total		1.588.039

**NOTA 10.- OTROS CIRCULANTES**

Esta cuenta representa pasivos de corto plazo, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Remuneraciones por Pagar	5.351.372
Previsión Social por Pagar	2.950.232
Impuesto por Pagar	1.864.984
Anticipo Clientes	246.985
Total	10.413.573

NOTA 11.- VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL

De acuerdo con el MANDATO COMERCIAL DE ADMINISTRACION, el saldo de esta cuenta representa los valores traspasados por la Asociación y que aún se encuentran pendientes de rendición. Al 31 de diciembre de 2018 asciende a \$ 41.280.246.-

NOTA 12.- VARIACIONES DEL PATRIMONIO

Durante el ejercicio 2018, se produjeron las siguientes variaciones de Capital y Reservas:

Detalle	Capital Pagado	Reval. Capital	Resultados Acum.	Result. Ejerc.	Total
Saldo al 01.01.18	100.000.000	2.392.438	(69.602.556)	--	32.789.882
Utilidad del Ejercicio	--	--	--	(35.522.296)	(35.522.296)
Saldo al 31.12.18	100.000.000	2.392.438	(69.602.556)	(35.522.296)	(2.732.414)

NOTA 13.- INGRESOS DE EXPLOTACIÓN.-

Esta cuenta se refleja los ingresos del giro, tanto lo facturado a terceros por servicios de ingeniería, como a la Asociación por concepto de servicios prestados, limpieza canales y otros gastos, además de los ingresos por distribución de agua adicional por convenios con terceros, totalizando al 31 de diciembre \$ 140.645.763.

NOTA 14.- OTROS INGRESOS.-

Esta cuenta se refleja ingresos adicionales por concepto de convenios de descarga y arriendo de letreros, principalmente por convenios varios con terceros, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
Empresas Carozzi S.A.	21.669.660
Watt's S.A.	10.485.823
Industria Publicitaria Nacional	2.997.113
Inmobiliaria Los Silos III	1.957.543
Patricia León	1.127.882
Inmobiliaria Galizzo	733.080
Soc. Educacional El Bosque	331.553
Fundación Educacional Napa	326.249
Total	39.628.903



NOTA 15.- MAQUINARIA, CAMIONES, LIMPIA Y OBRAS

Esta cuenta representa los gastos por la contratación de equipos, maquinaria y otros servicios, asociados a la mantención de los canales y bocatoma. De acuerdo con el nuevo MANDATO COMERCIAL, estos gastos son rendidos directamente a la Asociación, por tanto ya no se verán reflejados en la empresa Administradora.

NOTA 16.- SUBCONTRATACIÓN OBRAS DE INGENIERÍA

Esta cuenta representa los gastos por la subcontratación de equipos, maquinaria y otros servicios, asociados a obras para terceros. De acuerdo con el nuevo MANDATO COMERCIAL, estos gastos son rendidos directamente a la Asociación, por tanto ya no se verán reflejados en la empresa Administradora.

NOTA 17.- HONORARIOS.-

Esta cuenta refleja los servicios prestados con boleta a honorarios, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2018
David Duarte	3.999.996
Angelina Cancino	1.725.004
Carlos Quintanilla	1.388.889
Aenor Chile	947.987
Nataly Henríquez	288.888
José Luis Espinoza	100.000
Total	8.450.764

NOTA 18.- REMUNERC. SERVICIOS INGENIERÍA

Esta cuenta representa el pago servicios y remuneraciones a los profesionales del Departamento de Ingeniería, totalizando al 31 de diciembre \$ 68.756.598.

NOTA 19.- HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2018 y la fecha de preparación de los presentes estados financieros, no se han producido hechos que puedan afectar significativamente la situación financiera y patrimonial de la Sociedad.

Con fecha 19 de enero del 2018, se presentó al directorio el presupuesto para el período enero – diciembre 2018, sin observaciones.

En el mes de febrero la Administración procede a contratar una completa auditoría externa a los Estados Financieros 2018. La carta resultado del auditor independiente señala “Efectuada la auditoría a los Balances y a los correspondientes Estados de Resultado, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas, dichos estados financieros, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de la empresa y el resultado de sus operaciones del año 2018, de acuerdo a los principios contables generalmente aceptados”.



Informe Ingresos y Egresos 2016 - 2017 - 2018 y Presupuesto 2019

Operación del Giro

	Ingresos 2016 MM\$	Ingresos 2017 MM\$	Presupuesto 2018 MM\$	Ingresos 2018 MM\$	Presupuesto 2019 MM\$	Ingresos 2017-2018 Variac. %	Ingresos 2018-2019 Variac. %	Ingresos 2018 % del Total
Ingresos por Administración Aguas de Riego:								
Cuotas Asociados	480,15	510,80	512,20	511,05	555,00	0,05%	8,60%	55,61%
Distribución Agua Adicional	12,49	15,58	22,18	23,86	24,83	53,15%	4,07%	2,60%
Sub Total	492,64	526,38	534,38	534,91	579,83	1,62%	8,40%	58,20%
Ingresos por Convenios-Otros del Giro:								
Convenio Cesión Temporal de Agua	-	-	-	174,75	-	--	--	19,01%
Convenios Varios-Arriendos-Otros	88,42	91,62	98,03	93,56	95,81	2,12%	2,40%	10,18%
Aportes (Central Los Morros-Huidobro-Lo Herrera)	54,54	82,55	72,03	73,00	81,77	-11,57%	12,01%	7,94%
Aporte Fondo Mutuo	-	-	-	22,00	-	--	--	2,39%
Aporte Limpia Canales - Municipios	9,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00%	0,00%	1,31%
Banco Desarenador - Otros Ingresos	3,12	10,79	9,00	7,95	9,00	-26,32%	13,21%	0,87%
Saldo Inicial Cta. Cte	1,53	5,59	0,70	0,87	1,05	-84,44%	20,69%	0,09%
Sub Total	156,61	202,55	191,76	384,13	199,63	89,65%	-48,03%	41,80%
Total Ingresos del Giro	649,25	728,93	726,14	919,04	779,46	26,08%	-15,19%	100,00%



	Gastos 2016 MM\$	Gastos 2017 MM\$	Presupuesto 2018 MM\$	Gastos 2018 MM\$	Presupuesto 2019 MM\$	Gastos 2017-2018 Variac. %	Gastos 2018-2019 Variac. %	Egresos 2018 % del Total
Costos de Operación:								
<u>Mantenimiento-Obras Bocatoma - Canal Tronco</u>								
Mantenimiento Bocatoma	(2,79)	(3,57)	(2,90)	(5,49)	(5,20)	53,78%	-5,28%	18,18%
Obras Bocatoma-Compuertas-Motores	(13,15)	(35,23)	(25,29)	(18,55)	(27,66)	-47,35%	49,11%	61,44%
Sistema Eléctrico - Obras y Mantenimiento	(4,57)	(4,73)	(5,12)	(5,00)	(5,24)	5,71%	4,80%	16,56%
Mantenimiento Canal Tronco	(0,91)	(7,09)	(0,90)	(1,15)	(8,85)	-83,78%	669,57%	3,81%
Sub Total Bocatoma - Canal Tronco	(21,42)	(50,62)	(34,21)	(30,19)	(46,95)	-40,36%	55,52%	100,00%
<u>Mantenimiento Ordinaria y Recorrido Canales</u>								
Gastos Operativos	(37,40)	(38,56)	(34,60)	(33,82)	(38,73)	-12,29%	14,52%	21,12%
<u>Limpia Especifica Anual Canales</u>								
Limpieza - Mantenimiento (Maq. - M.Obra)	(44,67)	(52,05)	(43,60)	(45,50)	(44,20)	-12,58%	-2,86%	28,41%
Extracción de Basuras (Camiones)	(9,45)	(4,83)	(8,60)	(9,47)	(9,00)	96,07%	-4,96%	5,91%
Vertedero Autorizado	(15,21)	(14,13)	(14,00)	(11,73)	(13,00)	-16,99%	10,83%	7,33%
Recuperación Mesa Canales	(2,46)	(2,67)	(3,00)	(4,07)	(5,50)	52,43%	35,14%	2,54%
Herbicidas	-	(0,02)	(2,80)	(2,28)	(2,30)	11300,00%	0,88%	1,42%
Sub Total	(71,79)	(73,70)	(72,00)	(73,05)	(74,00)	-0,88%	1,30%	45,62%
<u>Mantenimiento-Obras Canales</u>								
Obras de Mejoramiento	(21,22)	(14,55)	(14,50)	(14,49)	(37,00)	-0,41%	155,35%	9,05%
Proyectos CNR-Obras y Postulaciones	(0,26)	(2,42)	(25,40)	(24,17)	(4,50)	898,76%	-81,38%	15,09%
Trabajos Extraord. Recuperac. Canal Ochagavía	-	(15,28)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Reemplazo Camión-Compra y Repar.Equipamiento	(3,75)	(8,50)	(12,00)	(14,60)	(3,20)	71,76%	-78,08%	9,12%
Sub Total	(25,23)	(40,75)	(51,90)	(53,26)	(44,70)	30,70%	-16,07%	33,26%
Total Bocatoma-C. Tronco-Canales	(155,84)	(203,63)	(192,71)	(190,32)	(204,38)	-6,54%	7,39%	--



	Gastos 2016 MM\$	Gastos 2017 MM\$	Presupuesto 2018 MM\$	Gastos 2018 MM\$	Presupuesto 2019 MM\$	Gastos 2017-2018 Variac. %	Gastos 2018-2019 Variac. %	Egresos 2018 % del Total
Costos de Operación Administración:								
<u>Oficina Clarillo</u>								
Gastos Generales	(28,61)	(26,31)	(22,50)	(24,21)	(25,00)	-7,98%	3,26%	7,01%
Seguros	(20,27)	(22,17)	(21,00)	(22,01)	(22,50)	-0,72%	2,23%	6,38%
Impuestos - Iva - Contribuciones	(34,42)	(32,35)	(28,00)	(27,38)	(22,00)	-15,36%	-19,65%	7,93%
Sub Total	(83,30)	(80,83)	(71,50)	(73,60)	(69,50)	-8,94%	-5,57%	21,32%
<u>Servicios Externos</u>								
Junta Vigilancia	(22,76)	(24,75)	(26,00)	(29,89)	(30,00)	20,77%	0,37%	8,66%
Asesoría Legal	(4,61)	(4,31)	(4,50)	(4,81)	(6,60)	11,60%	37,21%	1,39%
Contabilidad Externa - Serv. Computacionales	(13,58)	(13,88)	(12,60)	(12,47)	(12,90)	-10,16%	3,45%	3,61%
Sub Total	(40,95)	(42,94)	(43,10)	(47,17)	(49,50)	9,85%	4,94%	13,67%
<u>Otros del Giro</u>								
Aporte Extraord. Al Fondo Reserva	-	-	-	(174,75)	-	--	-100,00%	50,63%
Aporte al Fondo Reserva	(13,00)	(12,34)	(15,80)	(6,02)	(27,87)	-51,22%	362,96%	1,74%
Fondo Mutuo General	(2,00)	-	-	-	-	--	--	0,00%
Aporte CONCA y Campaña Comunicacional	(9,99)	(16,09)	(14,20)	(9,77)	(8,00)	-39,28%	-18,12%	2,83%
Programas Computación -Web-Equipamiento	(8,34)	(10,07)	(7,10)	(8,71)	(7,05)	-13,51%	-19,06%	2,52%
Auditoría Contable Externa	-	-	(1,00)	(2,50)	(2,00)	--	-20,00%	0,72%
Estudio Cuentas de Regantes y Comunidades	(5,40)	(5,40)	(5,50)	(5,40)	(3,45)	0,00%	-36,11%	1,56%
Pago Bco. Estado L/C - Proy CNR	(13,75)	-	-	-	-	--	--	0,00%
Adquisición Derechos de Agua	(2,50)	(0,20)	(1,00)	-	(1,50)	-100,00%	--	0,00%
Mejoras Oficina Central y Of. Victoria	(1,54)	(1,43)	(4,10)	(4,66)	(1,80)	225,87%	-61,37%	1,35%
Gastos Oficina Victoria (San Bernardo)	-	(1,60)	(1,56)	(1,36)	(1,38)	-15,00%	1,47%	0,39%
Capacitación - Seguridad - Auditorías Iso 9001	(6,28)	(6,39)	(4,90)	(5,21)	(5,84)	-18,47%	12,09%	1,51%
Compra y Mantenc. Equipos Oficina	(1,58)	(1,52)	(1,00)	(0,58)	(1,35)	-61,84%	132,76%	0,17%
Análisis Riles y Aguas Río Maipo	(4,00)	(2,48)	(3,00)	(1,52)	(2,32)	-38,71%	52,63%	0,44%
Otros Varios-Cobranza Cortes de Agua Morosos	(3,19)	(0,44)	-	(2,31)	(1,35)	425,00%	-41,56%	0,67%
Sub Total Otros del Giro	(71,57)	(57,96)	(59,16)	(222,79)	(63,91)	284,39%	-71,31%	64,55%
<u>Mantención Bodega y Población</u>								
Mantención Bodega - Casas Clarillo y Los Morros	(2,50)	(2,34)	(2,36)	(1,61)	(3,32)	-31,20%	106,21%	0,47%
Total Costos Oficina - Administ. - Recinto	(198,32)	(184,07)	(176,12)	(345,17)	(186,23)	87,52%	-46,05%	100,00%

Sub Total Gastos Operacionales del Giro	(354,16)	(387,70)	(368,83)	(535,49)	(390,61)	38,12%	-27,06%	-
--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	---------------	----------------	---



	Gastos 2016 MM\$	Gastos 2017 MM\$	Presupuesto 2018 MM\$	Gastos 2018 MM\$	Presupuesto 2019 MM\$
Remuneraciones					
Asociación Canales de Maipo	(215,35)	(218,04)	(231,36)	(236,73)	(249,15)
Administradora Canales de Maipo Ltda.	(105,66)	(121,91)	(126,93)	(128,96)	(136,52)
Sub total Remuneraciones	(321,01)	(339,95)	(358,29)	(365,69)	(385,67)
Finiquitos	(5,66)	(7,37)	(11,74)	(11,02)	(1,50)
Sub Total Remuneraciones - Finiquitos	(326,67)	(347,32)	(370,03)	(376,71)	(387,17)

Gastos 2017-2018 Variac. %	Gastos 2018-2019 Variac. %	Egresos 2018 % del Total
8,57%	5,25%	62,84%
5,78%	5,86%	34,23%
7,57%	5,46%	--
49,53%	-86,39%	2,93%
8,46%	2,78%	100,00%

Resultado Operacional	(31,58)	(6,09)	(12,72)	6,84	1,68
------------------------------	----------------	---------------	----------------	-------------	-------------



EXTRAORDINARIOS:

	Año 2016 MM\$	Año 2017 MM\$	Presupuesto 2018 MM\$	Año 2018 MM\$	Presupuesto 2019 MM\$	Años 2017-2018 Variac. %	Años 2018-2019 Variac. %	Año 2018 % del Total
Otros Ingresos No del Giro - Asociación:								
Aporte Codipra Gastos Juicio	-	4,16	-	-	-	--	--	--
Aporte Proyecto Agua Potable	7,46	-	-	-	-	--	--	--
Devolución Garantías Proy Agua Potable	5,16	-	-	-	-	--	--	--
Sub Total Ingresos Fuera del Giro \$	12,62	4,16	-	-	-	-100,00%	--	--
Otros Egresos - Inversiones Extraordinarios								
Proyectos de la Administración General :								
Proyecto Agua Potable	(2,00)	-	-	-	-	--	--	0,00%
Juicio Gener - Proyecto Bocatoma	-	(2,04)	(1,50)	(1,81)	(2,00)	-11,27%	10,50%	28,24%
Gastos Convenio Autopista Central	-	-	-	(4,60)	(2,52)	--	-45,22%	71,76%
Proyecto Hidroeléctrico (Estudios - DGA - Otros)	(2,86)	-	-	-	(5,00)	--	--	0,00%
Otros - Estudios -Historia-Let. Public.-Cierres-Tasac.	-	(1,00)	-	-	(1,00)	-100,00%	--	0,00%
Juicio Bustamante	-	(0,96)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Otros (Reg. Oficina, Juicio MOP, JRI Ferrovia)	-	-	-	-	-	--	--	0,00%
Sub Total	(4,86)	(4,00)	(1,50)	(6,41)	(10,52)	60,25%	64,12%	100,00%
Otros Bocatoma - C. tronco - Red de Canales :								
Plano Digital	-	(0,36)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Gastos Obras Arbitraje	-	(1,39)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Otros (Rejas Munic., Enbanq., Geomensura, Forest)	-	(1,30)	-	(0,18)	-	-86,15%	-100,00%	100,00%
Sub Total Bocatoma - Canal Tronco - Canales	-	(3,05)	-	(0,18)	-	-94,10%	-100,00%	100,00%
Total Egresos Fuera del Giro	(4,86)	(7,05)	(1,50)	(6,59)	(10,52)	-6,52%	59,64%	--
Resultado Ingresos-Egresos Extraordinarios								
	7,76	(2,89)	(1,50)	(6,59)	(10,52)			
Sub Total Resultado ACM								
	(23,82)	(8,98)	(14,22)	0,25	(8,84)			



	Año	Año	Presupuesto	Año	Presupuesto	Años	Años	Año
	2016	2017	2018	2018	2019	2017-2018	2018-2019	2018
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$	Variac. %	Variac. %	% del Total
Depto. De Ingeniería								
Ingresos	143,61	73,98	92,00	68,51	100,00	-7,39%	45,96%	100,00%
Servicios de Ingeniería	(31,23)	(37,87)	(40,57)	(41,81)	(43,82)	10,40%	4,81%	62,01%
Insumos - Materiales - Equipos - Sub Contrat. Obras	(68,45)	(16,81)	(28,50)	(18,89)	(35,00)	12,37%	85,28%	28,01%
Gastos Oficina - Compra equipos	(6,94)	(7,64)	(5,90)	(6,73)	(6,30)	-11,91%	-6,39%	9,98%
Sub Total Resultado Ingeniería	36,99	11,66	17,03	1,08	14,88	-90,74%	1277,78%	100,00%

Resultado Total del Ejercicio	13,17	2,68	2,81	1,33	6,04
--------------------------------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Ingresos Totales MM\$	805,48	807,07	818,14	987,55	879,46
Egresos Totales MM\$	(792,31)	(804,39)	(815,33)	(986,22)	(873,42)
Resultado MM\$	13,17	2,68	2,81	1,33	6,04



Anexos

BALANCE GENERAL AL 31 DICIEMBRE DEL 2018

BALANCE GENERAL CONSOLIDADO

ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA.



Balance General Consolidado al 31 de Diciembre 2018

Asociación Canales de Maipo - Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2018

ACTIVO	2017	2018	PASIVO	2017	2018
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
Caja – Banco	868.654	1.160.909	Proveedores	4.711.713	5.746.266
Banchile Fondo Reserva	78.770.572	233.194.707	Cheq. Girados y No Cobrados	18.166.334	7.623.538
Banchile Dep. a Plazo Reserva	35.926.786	43.499.974	Otros Circulantes	25.276.170	20.931.257
Clientes por Cobrar Servicios	22.976.160	17.299.439			
Cuotas por Cobrar Vigentes	68.928.835	45.357.231			
Otros Circulantes	26.507.998	24.074.539			
TOTAL ACTIVO CIRC.	233.979.005	364.586.799	TOTAL PASIVO CIRC.	48.154.217	34.301.061
<i>ACTIVO FIJO</i>			<i>OTROS PASIVOS</i>		
Bienes Raíces	56.619.222	56.619.222	Depreciación Acumulada	36.091.607	32.500.740
Instalaciones Canales	25.953.646	25.953.646			
Otras Instalaciones Oficina	3.500.000	3.500.000			
Derechos de Agua	19.744.592	19.744.592			
Vehículos – Equipos - Otros	41.709.060	50.185.980			
TOTAL ACTIVO FIJO	147.526.520	156.003.440	TOTAL OTROS PASIVOS	36.091.607	32.500.740
<i>OTROS ACTIVOS</i>			<i>PATRIMONIO</i>		
Aporte Adm. Canales de Maipo Lt.	100.000.000	100.000.000	Capital Emp. Administradora	100.000.000	100.000.000
Por Cobrar Cuentas Históricas	189.096.275	170.135.735	Fondo Rev. Capital Propio	1.489.795	2.392.438
Estimación Ctas. Incobrables	0	46.282.550	Gananc. (Pérdida) Anterior	440.634.401	382.756.194
			Patrimonio Asociados	102.109.987	102.109.987
TOTAL OTROS ACTIVOS	289.096.275	316.418.285	TOTAL PATRIMONIO	644.234.183	587.258.619
			Utilidad (Pérdida) Ejercicio	(57.878.207)	182.948.104
	=====	=====		=====	=====
TOTAL ACTIVOS	670.601.800	837.008.524	TOTAL PAS. Y PATRIMONIO	670.601.800	837.008.524



Estado de Resultado Consolidado

Asociación Canales de Maipo - Administradora Canales de Maipo Ltda.

INGRESOS DE EXPLOTACIÓN (+)	\$	\$
Ingresos Cuotas de Agua Canales	511.562.003	524.344.748
Ingresos por Distribución Agua Adicional	14.919.837	207.190.832
Ingresos por Ventas Ingeniería	71.778.568	67.501.339
Asoc. Huidobro-Eléctrica Los Morros-Lo Herrera	79.238.093	71.438.564
Ingresos Varios	95.349.635	97.905.055
TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	772.848.136	968.380.538
COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)		
Servicios de Mantenc. – Limpia – Maq. – Camiones - Obras	(107.511.197)	(62.319.978)
Serv. de Mantenc.–Limpia–Maq.–Camiones–Obras Rend. Mandato	(156.807.743)	(200.008)
Sub Contratación Obras	(5.884.394)	(48.567.967)
Sub Contratación Obras Rendición Mandato	(25.661.147)	(1.142.295)
Remuneraciones – Bonos – Otras Asignaciones	(291.773.046)	(316.170.810)
Remuneraciones – Bonos – Otras Asignaciones Rendic. Mandato	(26.969.462)	(34.746.672)
Finiquitos	(1.576.717)	(9.622.607)
Honorarios	(49.619.752)	(50.163.006)
Honorarios Rendición Mandato	(19.336.667)	(26.053.448)
Remuneraciones Servicios Ingeniería	(61.205.827)	(68.756.598)
Servicios de Terceros	(7.883.617)	(6.615.782)
Servicios de Terceros Rendición Mandato	(686.864)	(343.432)
Materiales e Insumos	(26.858.304)	(22.233.323)
Materiales e Insumos Rendición Mandato	(33.183.088)	(1.154.275)
Otros Costos	(33.736.125)	(32.274.380)
TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN	(848.693.950)	(680.364.581)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	(75.845.814)	288.015.957
GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)		
Gastos Generales – Otros	(45.692.042)	(41.340.307)
Gastos Generales – Otros Rendición Mandato	(2.113.259)	0
Cuotas de Agua Empresa Administradora	(19.032.911)	(14.315.831)
Iva no Recuperable	(2.815.989)	(33.512.191)
Honorarios Abogados – Gastos Depto. Legal	(7.086.315)	(5.280.641)
Junta de Vigilancia	(24.748.400)	(29.765.600)
Confederación de Canalistas de Chile	(16.742.367)	(8.998.012)
Seguros	(14.659.577)	(13.704.927)
TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS	(132.890.860)	(146.917.509)
RESULTADO OPERACIONAL	(208.736.674)	141.098.448
INGRESOS – EGRESOS NO OPERACIONALES		
Rendición Mandato Comercial	175.766.959	0
Otros Ingresos	40.369.131	45.461.456
Castigo Cuotas Incobrables	(61.719.653)	0
Depreciación	(3.715.189)	(2.936.881)
Corrección Monetaria	157.219	(674.919)
TOTAL INGRESOS – EGRESOS NO OPERAC.	150.858.467	41.849.656
	=====	=====
UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO	(57.878.207)	182.948104



Balance General Asociación Canales de Maipo

Asociación Canales de Maipo

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año 2018

Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
BANCO DE CHILE (1880047010)	1.119.933.309	1.119.324.848	608.461	0	608.461	0	0	0
BANCO DE CHILE (1880922010)	1.000.000	984.043	15.957	0	15.957	0	0	0
BANCOESTADO (6418961)	112.789	0	112.789	0	112.789	0	0	0
FONDO MUTUO CAPITAL FINANCIAL	241.292.057	183.550.941	57.741.116	0	57.741.116	0	0	0
FONDO MUTUO LIQUIDEZ A	175.354.079	0	175.354.079	0	175.354.079	0	0	0
CHEQUES PROTESTADOS	16.854.039	16.454.577	399.462	0	399.462	0	0	0
DEPÓSITO A PLAZO 8348	33.199.124	33.199.124	0	0	0	0	0	0
DEPÓSITO A PLAZO	43.499.974	0	43.499.974	0	43.499.974	0	0	0
FONDOS POR RENDIR	1.170.000	970.000	200.000	0	200.000	0	0	0
DOCUMENTOS POR RENDIR	1.174.379	1.163.077	11.302	0	11.302	0	0	0
SALDOS CAJA CHICA	2.116	9.202	0	7.086	0	7.086	0	0
GASTOS ANTICIPADOS	1.002.474	606.752	395.722	0	395.722	0	0	0
CANAL CALERA VIGENTE	14.784.461	8.337.580	6.446.881	0	6.446.881	0	0	0
CANAL ESPEJO VIGENTE	37.398.936	16.763.387	20.635.549	0	20.635.549	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ VIGENTE	22.988.595	13.967.457	9.021.138	0	9.021.138	0	0	0
CANAL SAN VICENTE VIGENTE	18.711.303	16.415.942	2.295.361	0	2.295.361	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA VIGENTE	9.711.631	7.105.924	2.605.707	0	2.605.707	0	0	0
CANAL MAIPO VIGENTE	17.163.498	14.226.250	2.937.248	0	2.937.248	0	0	0
CANAL CALERA VIGENTE EXT	332.672	62.104	270.568	0	270.568	0	0	0
CANAL ESPEJO VIGENTE EXT	621.139	178.942	442.197	0	442.197	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ VIGENTE EXT	369.540	80.192	289.348	0	289.348	0	0	0
CANAL SAN VICENTE VIGENTE EXT	58.412	21.935	36.477	0	36.477	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA VIGENTE EXT	201.995	21.016	180.979	0	180.979	0	0	0
CANAL MAIPO VIGENTE EXT	248.008	52.230	195.778	0	195.778	0	0	0
CANAL CALERA HISTÓRICO	23.154.569	2.038.998	21.115.571	0	21.115.571	0	0	0
CANAL ESPEJO HISTÓRICO	52.673.028	17.149.328	35.523.700	0	35.523.700	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ HISTÓRICO	63.408.921	9.967.765	53.441.156	0	53.441.156	0	0	0
CANAL SAN VICENTE HISTÓRICO	18.019.197	92.263	17.926.934	0	17.926.934	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA HISTÓRICO	27.049.970	10.329.302	16.720.668	0	16.720.668	0	0	0
CANAL MAIPO HISTÓRICO	32.112.600	6.704.894	25.407.706	0	25.407.706	0	0	0
ESTIMACIÓN HISTÓRICOS INCOBRABLES	46.282.550	0	46.282.550	0	46.282.550	0	0	0
MUEBLES Y ÚTILES	1.965.159	0	1.965.159	0	1.965.159	0	0	0
BIENES RAÍCES	56.619.222	0	56.619.222	0	56.619.222	0	0	0



Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
INSTALACIONES CANALES	25.953.646	0	25.953.646	0	25.953.646	0	0	0
DERECHOS DE AGUA	11.888.217	0	11.888.217	0	11.888.217	0	0	0
OTRAS INSTALACIONES OFICINA CLARILLO	3.500.000	0	3.500.000	0	3.500.000	0	0	0
PROVISIÓN TRABAJADORES	17.173.333	7.123.333	10.050.000	0	10.050.000	0	0	0
VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL	179.156.524	137.876.278	41.280.246	0	41.280.246	0	0	0
ASIGNACIÓN FAMILIAR POR COBRAR	1.614.419	0	1.614.419	0	1.614.419	0	0	0
APORTE ADM CANALES DEL MAIPO	100.000.000	0	100.000.000	0	100.000.000	0	0	0
IMPUESTOS POR PAGAR	6.139.540	6.613.777	0	474.237	0	474.237	0	0
RETENCIÓN 2DA. CATEGORIA	4.038.255	4.038.255	0	0	0	0	0	0
IMPUESTO ÚNICO	2.000.662	2.000.662	0	0	0	0	0	0
PREVISIÓN SOCIAL POR PAGAR	57.804.102	62.007.240	0	4.203.138	0	4.203.138	0	0
PROVEEDORES	214.099.048	217.592.015	0	3.492.967	0	3.492.967	0	0
REMUNERACIONES POR PAGAR	188.761.969	193.450.192	0	4.688.223	0	4.688.223	0	0
HONORARIOS POR PAGAR	36.053.544	37.198.544	0	1.145.000	0	1.145.000	0	0
CHEQUES GIRADOS Y NO COBRADOS	16.753.438	22.788.937	0	6.035.499	0	6.035.499	0	0
PATRIMONIO ACCIONISTAS	0	102.109.987	0	102.109.987	0	102.109.987	0	0
UTILIDAD (PÉRDIDAS) EJERCICIO	240.645.346	240.645.346	0	0	0	0	0	0
UTILIDADES ACUMULADAS	240.645.346	693.004.096	0	452.358.750	0	452.358.750	0	0
CANAL CALERA	0	98.181.288	0	98.181.288	0	0	0	98.181.288
CANAL ESPEJO	0	166.835.090	0	166.835.090	0	0	0	166.835.090
CANAL SANTA CRUZ	0	83.576.144	0	83.576.144	0	0	0	83.576.144
CANAL SAN VICENTE	0	66.397.428	0	66.397.428	0	0	0	66.397.428
CANAL OCHAGAVÍA	0	47.567.089	0	47.567.089	0	0	0	47.567.089
CANAL MAIPO	0	51.775.757	0	51.775.757	0	0	0	51.775.757
CANAL HUIDOBRO	0	22.170.448	0	22.170.448	0	0	0	22.170.448
CANAL LARRAÍN	0	9.855.882	0	9.855.882	0	0	0	9.855.882
CANAL HERREREA - ARRIAGADA	0	6.016.727	0	6.016.727	0	0	0	6.016.727
CANAL CALERA EXTRAORDINARIA	0	15.166	0	15.166	0	0	0	15.166
CANAL ESPEJO EXTRAORDINARIA	0	87.532	0	87.532	0	0	0	87.532
CANAL SANTA CRUZ EXTRAORDINARIA	0	28.949	0	28.949	0	0	0	28.949
CANAL SAN VICENTE EXTRAORDINARIA	0	8.433	0	8.433	0	0	0	8.433
CANAL OCHAGAVÍA EXTRAORDINARIA	0	3.591	0	3.591	0	0	0	3.591
CANAL MAIPO EXTRAORDINARIA	0	12.399	0	12.399	0	0	0	12.399
CANAL POR DISTRIBUIR	1.432.913	6.167.716	0	4.734.803	0	0	0	4.734.803
CONVENIOS	0	41.541.349	0	41.541.349	0	0	0	41.541.349



Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
CIA ELÉCTRICA LOS MORROS	0	43.251.389	0	43.251.389	0	0	0	43.251.389
CERTIFICADOS Y OTROS	0	31.443.537	0	31.443.537	0	0	0	31.443.537
DISTRIBUCION ADICIONAL DE AGUA DE RIEGO	0	182.723.595	0	182.723.595	0	0	0	182.723.595
APORTES MUNICIPALES	0	12.000.000	0	12.000.000	0	0	0	12.000.000
ARRIENDOS COBRADOS	0	6.153.333	0	6.153.333	0	0	0	6.153.333
INTERESES GANADOS	0	2.929.569	0	2.929.569	0	0	0	2.929.569
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS BOCATOMA	4.210.887	0	4.210.887	0	0	0	4.210.887	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS CANALES	10.839.974	0	10.839.974	0	0	0	10.839.974	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS INGENIERÍA	98.503	0	98.503	0	0	0	98.503	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES BOCATOMA	387.000	0	387.000	0	0	0	387.000	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES CANALES	22.436.820	14.538.000	7.898.820	0	0	0	7.898.820	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES INGENIERÍA	5.896.600	0	5.896.600	0	0	0	5.896.600	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS CANALES	676.337	0	676.337	0	0	0	676.337	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS INGENIERÍA	879.869	0	879.869	0	0	0	879.869	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS BOCATOMA	873.421	0	873.421	0	0	0	873.421	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES BOCATOMA	38.000	0	38.000	0	0	0	38.000	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CANALES	847.505	0	847.505	0	0	0	847.505	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES INGENIERÍA	3.000	0	3.000	0	0	0	3.000	0
OBRAS ESPECÍFICAS BOCATOMA	15.434.414	0	15.434.414	0	0	0	15.434.414	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES	5.038.431	0	5.038.431	0	0	0	5.038.431	0
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES	45.137.558	0	45.137.558	0	0	0	45.137.558	0
MANTENCION VEHÍCULOS	658.231	0	658.231	0	0	0	658.231	0
PROYECTOS CNR CANALES-BOCATOMA	28.095.122	0	28.095.122	0	0	0	28.095.122	0
GASTOS CONVENIO AUT. CENTRAL	3.016.155	0	3.016.155	0	0	0	3.016.155	0
MAT, INSUMOS BOCATOMA RENDICION M/C	738.455	0	738.455	0	0	0	738.455	0
MAT, INSUMOS CANALES RENDICIÓN M/C	415.820	0	415.820	0	0	0	415.820	0
ESTUDIOS, GEOMESURA CANALES RENDICIÓN M/C	343.432	0	343.432	0	0	0	343.432	0
OBRAS ESPECÍFICAS BOCATOMA RENDICIÓN M/C	435.636	0	435.636	0	0	0	435.636	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES RENDICIÓN M/C	158.959	0	158.959	0	0	0	158.959	0
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES RENDICIÓN M/C	200.008	0	200.008	0	0	0	200.008	0
PROYECTOS CNR RENDICIÓN M/C	547.700	0	547.700	0	0	0	547.700	0
SEGUROS	11.786.449	0	11.786.449	0	0	0	11.786.449	0



Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
AGUA POTABLE	225.330	0	225.330	0	0	0	225.330	0
ENERGÍA ELÉCTRICA	259.200	0	259.200	0	0	0	259.200	0
TELÉFONOS	145.633	0	145.633	0	0	0	145.633	0
SERVICIOS Y COSTOS DE ADMINISTRACIÓN	51.677.187	0	51.677.187	0	0	0	51.677.187	0
JUNTA DE VIGILANCIA	29.765.600	0	29.765.600	0	0	0	29.765.600	0
CONFEDERACIÓN DE CANALISTAS DE CHILE	8.998.012	0	8.998.012	0	0	0	8.998.012	0
IVA NO RECUPERABLE	33.046.924	2.762.220	30.284.704	0	0	0	30.284.704	0
REMUNERACIONES PERSONAL INTERNO	195.332.347	11.316	195.321.031	0	0	0	195.321.031	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN	16.798.836	0	16.798.836	0	0	0	16.798.836	0
ASIGNACION DESGASTE HERRAMIENTAS	18.445.000	0	18.445.000	0	0	0	18.445.000	0
VIÁTICOS	13.246.052	0	13.246.052	0	0	0	13.246.052	0
LEYES SOCIALES	8.275.660	0	8.275.660	0	0	0	8.275.660	0
FINIQUITOS	9.622.607	0	9.622.607	0	0	0	9.622.607	0
REMUNERACIONES RENDICIÓN M/C	29.205.979	0	29.205.979	0	0	0	29.205.979	0
FINIQUITOS RENDICIÓN M/C	702.030	0	702.030	0	0	0	702.030	0
OTROS NO IMPONIBLES RENDICIÓN M/C	3.385.902	0	3.385.902	0	0	0	3.385.902	0
LEYES SOCIALES RENDICIÓN M/C	1.452.761	0	1.452.761	0	0	0	1.452.761	0
HONORARIOS PROFESIONALES OFICINA	34.397.135	0	34.397.135	0	0	0	34.397.135	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES	112.780	0	112.780	0	0	0	112.780	0
HONORARIOS ABOGADOS EXTERNOS	5.280.641	0	5.280.641	0	0	0	5.280.641	0
HONORARIOS EXTERNOS RENDICIÓN M/C	922.556	0	922.556	0	0	0	922.556	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES RENDICIÓN M/C	25.130.892	0	25.130.892	0	0	0	25.130.892	0
GASTOS GENERALES CASAS RECINTO	2.377.110	0	2.377.110	0	0	0	2.377.110	0
GASTOS GENERALES OFICINAS ARRENDADAS	98.479	0	98.479	0	0	0	98.479	0
GASTOS GENERALES OFICINA	16.536.383	0	16.536.383	0	0	0	16.536.383	0
GASTOS GENERALES INGENIERÍA	42.000	0	42.000	0	0	0	42.000	0
GASTOS BANCARIOS	1.309.792	0	1.309.792	0	0	0	1.309.792	0
CUOTAS DE AGUA	799.605	0	799.605	0	0	0	799.605	0
ANÁLISIS DE RILES	466.768	0	466.768	0	0	0	466.768	0
SERVICIOS PROFESIONALES Y OTROS	7.202.327	0	7.202.327	0	0	0	7.202.327	0
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	614.817	0	614.817	0	0	0	614.817	0
INTERESES PAGADOS	83.707	0	83.707	0	0	0	83.707	0
CONTRIBUCIONES DE BIENES RAÍCES	996.296	0	996.296	0	0	0	996.296	0
SUMAS TOTALES	4.102.280.682	4.102.280.682	1.451.824.385	1.451.824.385	792.985.287	574.514.887	658.839.098	877.309.498
UTILIDAD DEL EJERCICIO	0	0	0	0	0	218.470.400	218.470.400	0
SUMAS IGUALES	4.102.280.682	4.102.280.682	1.451.824.385	1.451.824.385	792.985.287	792.985.287	877.309.498	877.309.498



Balance General Administradora Canales de Maipo Ltda.

Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de Enero y el 31 de Diciembre del año 2018

Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
BANCO DE CHILE (1670340300)	330.304.642	329.902.611	402.031	0	402.031	0	0	0
BANCO DE CHILE 2(1880434602)	2.003.733	1.982.062	21.671	0	21.671	0	0	0
BANCHILE	99.512	0	99.512	0	99.512	0	0	0
FONDOS POR RENDIR	650.000	200.000	450.000	0	450.000	0	0	0
DOCUMENTOS POR RENDIR	749.535	718.574	30.961	0	30.961	0	0	0
SALDOS CAJA CHICA Y LEY REDONDEO	3.203	1.114	2.089	0	2.089	0	0	0
CHEQUES PROTESTADOS	3.000.000	3.000.000	0	0	0	0	0	0
CLIENTES	230.208.139	212.908.700	17.299.439	0	17.299.439	0	0	0
ASIGNACION FAMILIAR	140.095	0	140.095	0	140.095	0	0	0
IVA CREDITO FISCAL	7.227.620	7.227.620	0	0	0	0	0	0
PAGO PROVISIONALES MENSUALES	401.207	217.730	183.477	0	183.477	0	0	0
IMPUESTOS POR RECUPERAR	121.730	121.730	0	0	0	0	0	0
PROVISIÓN TRABAJADORES	19.937.500	9.357.500	10.580.000	0	10.580.000	0	0	0
ANTICIPO DE HONORARIOS	10.000	10.000	0	0	0	0	0	0
ANTICIPO A PROVEEDORES	17.012	0	17.012	0	17.012	0	0	0
MUEBLES Y ÚTILES	11.247.717	0	11.247.717	0	11.247.717	0	0	0
MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	7.531.896	0	7.531.896	0	7.531.896	0	0	0
EQUIPOS COMPUTACIONALES	10.164.297	0	10.164.297	0	10.164.297	0	0	0
VEHÍCULOS	27.401.444	8.124.533	19.276.911	0	19.276.911	0	0	0
DERECHOS DE AGUA	7.856.375	0	7.856.375	0	7.856.375	0	0	0
IVA FUERA DE PLAZO	34.200	34.200	0	0	0	0	0	0
IMPUESTOS POR PAGAR	19.273.722	21.138.706	0	1.864.984	0	1.864.984	0	0
RETENCIÓN 2DA. CATEGORÍA	3.379.553	3.379.553	0	0	0	0	0	0
IMPUESTO ÚNICO	4.951.777	4.951.777	0	0	0	0	0	0
PREVISIÓN SOCIAL POR PAGAR	39.116.537	42.066.769	0	2.950.232	0	2.950.232	0	0
REMUNERACIONES POR PAGAR	151.215.356	156.566.728	0	5.351.372	0	5.351.372	0	0
HONORARIOS POR PAGAR	31.241.005	31.241.005	0	0	0	0	0	0
PROVEEDORES	50.690.390	52.943.689	0	2.253.299	0	2.253.299	0	0
CHEQUES GIRADOS Y NO COBRADOS	887.429	2.475.468	0	1.588.039	0	1.588.039	0	0
IVA DEBITO FISCAL	15.527.951	15.527.951	0	0	0	0	0	0
ANTICIPO CLIENTES	0	246.985	0	246.985	0	246.985	0	0



Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreeedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL	138.066.336	179.346.582	0	41.280.246	0	41.280.246	0	0
DEPOSITOS POR IDENTIFICAR	350.000	350.000	0	0	0	0	0	0
DEP. AC. MUEBLES Y ÚTILES	0	10.551.055	0	10.551.055	0	10.551.055	0	0
DEP. AC. MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	0	7.180.759	0	7.180.759	0	7.180.759	0	0
DEP. AC. EQUIPOS COMPUTACIONALES	0	9.723.600	0	9.723.600	0	9.723.600	0	0
DEP. AC. VEHÍCULOS	7.332.989	12.378.315	0	5.045.326	0	5.045.326	0	0
CAPITAL	0	100.000.000	0	100.000.000	0	100.000.000	0	0
REVALORIZACIÓN CAPITAL PROPIO	0	2.392.438	0	2.392.438	0	2.392.438	0	0
UTILIDAD (PÉRDIDAS) EJERCICIO	182.767.139	182.767.139	0	0	0	0	0	0
UTILIDADES (PÉRDIDAS) ACUMULADAS	252.369.695	182.767.139	69.602.556	0	69.602.556	0	0	0
SERVICIOS DE INGENIERÍA	7.133.265	74.634.604	0	67.501.339	0	0	0	67.501.339
SERVICIOS ASOCIACIÓN	0	48.677.187	0	48.677.187	0	0	0	48.677.187
CONVENIOS	690.708	33.974.073	0	33.283.365	0	0	0	33.283.365
DISTRIBUCIÓN AGUA ADICIONAL	0	24.467.237	0	24.467.237	0	0	0	24.467.237
LETREROS PUBLICITARIOS Y OTROS	404.530	6.750.068	0	6.345.538	0	0	0	6.345.538
INTERESES GANADOS	0	15.986	0	15.986	0	0	0	15.986
ARRIENDOS PERCIBIDOS	0	1.305.586	0	1.305.586	0	0	0	1.305.586
VENTAS ACTIVO FIJO	0	3.613.445	0	3.613.445	0	0	0	3.613.445
CORRECCIÓN MONETARIA	1.000.861	325.942	674.919	0	0	0	674.919	0
MAT. INSUMOS Y REPUESTOS BOCATOMA	738.455	738.455	0	0	0	0	0	0
MAT. INSUMOS Y REPUESTOS CANALES	518.135	518.135	0	0	0	0	0	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS CANALES	343.432	343.432	0	0	0	0	0	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS INGENIERÍA	720.000	0	720.000	0	0	0	720.000	0
MANTENCIÓN VEHÍCULOS	3.042.262	0	3.042.262	0	0	0	3.042.262	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CANALES	2.440.903	0	2.440.903	0	0	0	2.440.903	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES INGENIERÍA	54.058	0	54.058	0	0	0	54.058	0
OBRAS ESPECÍFICAS BOCATOMA	435.636	435.636	0	0	0	0	0	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES	158.959	158.959	0	0	0	0	0	0
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES	200.008	200.008	0	0	0	0	0	0
PROYECTOS CNR CANALES-BOCATOMA	547.700	547.700	0	0	0	0	0	0
SEGUROS	1.918.478	0	1.918.478	0	0	0	1.918.478	0
AGUA POTABLE	3.987.570	0	3.987.570	0	0	0	3.987.570	0
ENERGÍA ELÉCTRICA	1.034.050	0	1.034.050	0	0	0	1.034.050	0



Cuenta	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Debe	Haber	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
TELÉFONOS	5.947.384	0	5.947.384	0	0	0	5.947.384	0
REMUNERACIONES PERSONAL INTERNO	72.583.075	0	72.583.075	0	0	0	72.583.075	0
REMUNERACIONES PERSONAL CANALES	29.220.584	29.220.584	0	0	0	0	0	0
REMUNERACIONES INGENIERÍA	61.143.697	0	61.143.697	0	0	0	61.143.697	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN	8.584.000	0	8.584.000	0	0	0	8.584.000	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN INGENIERÍA	6.100.000	0	6.100.000	0	0	0	6.100.000	0
ASIGNACIÓN DESGASTE HERRAMIENTAS	3.030.000	0	3.030.000	0	0	0	3.030.000	0
ASIGNACIÓN DESGASTE HERRAMIENTAS INGENIERÍA	3.440.000	0	3.440.000	0	0	0	3.440.000	0
VIÁTICOS	3.749.001	0	3.749.001	0	0	0	3.749.001	0
VIÁTICOS INGENIERÍA	1.282.242	0	1.282.242	0	0	0	1.282.242	0
LEYES SOCIALES	1.520.991	0	1.520.991	0	0	0	1.520.991	0
LEYES SOCIALES INGENIERÍA	2.890.659	0	2.890.659	0	0	0	2.890.659	0
FINIQUITOS	702.030	702.030	0	0	0	0	0	0
OTROS NO IMPONIBLES CANALES/LIMPIA	3.385.902	3.385.902	0	0	0	0	0	0
LEYES SOCIALES CANALES/LIMPIA	1.452.761	1.452.761	0	0	0	0	0	0
HONORARIOS EXTERNOS CANALES	922.556	922.556	0	0	0	0	0	0
HONORARIOS PROFESIONALES OFICINA	6.725.760	0	6.725.760	0	0	0	6.725.760	0
HONORARIOS EXTERNOS OFICINA	1.725.004	0	1.725.004	0	0	0	1.725.004	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES	25.130.892	25.130.892	0	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES CASAS RECINTO	463.748	68.017	395.731	0	0	0	395.731	0
GASTOS GENERALES OFICINAS ARRENDADAS	362.450	0	362.450	0	0	0	362.450	0
GASTOS GENERALES OFICINA	3.098.982	0	3.098.982	0	0	0	3.098.982	0
GASTOS GENERALES INGENIERÍA	1.837.236	0	1.837.236	0	0	0	1.837.236	0
GASTOS BANCARIOS	588.593	0	588.593	0	0	0	588.593	0
CUOTAS DE AGUA	14.315.831	0	14.315.831	0	0	0	14.315.831	0
SERVICIOS PROFESIONALES Y OTROS	450.000	0	450.000	0	0	0	450.000	0
INTERESES PAGADOS	37.191	0	37.191	0	0	0	37.191	0
IVA NO RECUPERABLE	3.227.487	0	3.227.487	0	0	0	3.227.487	0
IMPUESTO UNICO ART 21	96.000	0	96.000	0	0	0	96.000	0
DEPRECIACIÓN COSTO VENTA ACTIVO FIJO	2.936.881	0	2.936.881	0	0	0	2.936.881	0
SUMAS TOTALES	1.849.391.227	1.849.391.227	375.638.018	375.638.018	154.906.039	190.428.335	220.731.979	185.209.683
PÉRDIDA DEL EJERCICIO	0	0	0	0	35.522.296	0	0	35.522.296
SUMAS IGUALES	1.849.391.227	1.849.391.227	375.638.018	375.638.018	190.428.335	190.428.335	220.731.979	220.731.979



ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO
Virginia Subercaseaux N°5946
Pirque, Santiago
Teléfono: 22 8548124