



MEMORIA  
2021



ASOCIACION  
CANALES  
DE MAIPO

Administradora Canales de Maipo LTDA.



Asociación Canal Espejo

Asociación Canal Calera

Asociación Canal Ochagavía

Asociación Canal Santa Cruz

Asociación Canal San Vicente



# MEMORIA BALANCE 2021

## ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

## ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA.



## CONTENIDO

<b>CARTA DEL PRESIDENTE A LOS ASOCIADOS</b>	<b>5</b>
<b>NOSOTROS</b>	<b>7</b>
<b>DIRECTORIO Y ADMINISTRACIÓN</b>	<b>8</b>
<b>ORGANIGRAMA</b>	<b>9</b>
<b>RECURSOS HUMANOS</b>	<b>10</b>
<b>ADMINISTRACION RED DE CANALES</b>	<b>12</b>
<b>DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HIDRICO (TEMPORADA 2021-2022)</b>	<b>14</b>
<b>PRINCIPALES ACONTECIMIENTOS AÑO 2021</b>	<b>20</b>
<b>LIMPIA DE CANALES Y RECUPERACION DE SERVIDUMBRE 2021</b>	<b>27</b>
<b>PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN LA RED DE CANALES</b>	<b>36</b>
<b>PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN BOCATOMA Y CANAL TRONCO</b>	<b>41</b>
<b>DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - SERVICIOS A TERCEROS</b>	<b>54</b>
<b>DICTAMEN DEL AUDITOR-ESTADOS FINANCIEROS 2021</b>	<b>64</b>
<b>BALANCE CLASIFICADO 2021 ASOCIACION CANALES DE MAIPO</b>	<b>65</b>
<b>NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021</b>	<b>67</b>
<b>DICTAMEN DEL AUDITOR – ESTADOS FINANCIEROS 2021</b>	<b>76</b>
<b>BALANCE CLASIFICADO 2021 ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA</b>	<b>77</b>
<b>NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021</b>	<b>79</b>
<b>INFORME INGRESOS Y EGRESOS 2019-2020-2021 Y PRESUPUESTO 2022</b>	<b>85</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>92</b>



## CARTA DEL PRESIDENTE A LOS ASOCIADOS

Estimados Asociados:

El balance del último año para los integrantes de nuestra asociación, quienes trabajamos la tierra regada con el río Maipo, ha sido complejo. Muy crítico en cuanto a disponibilidad de agua, a consecuencia de los Decretos de Escasez y con una diversidad de contingencias ocasionadas por el cambio y discusión de políticas públicas en materias de recursos hídricos, las que cambian radicalmente los escenarios de cómo desarrollaremos las actividades agrícolas en el futuro.

En esta memoria nos hacemos cargo de relevar los temas más contingentes del último año, refiriéndonos especialmente a la disponibilidad para riego, a los Decretos de Escasez y a la redistribución del recurso a la sanitaria, para que los habitantes de Santiago puedan contar con agua para consumo humano sin las restricciones que deberían haber enfrentado producto de la sequía.

Finalizada la temporada de riego 2021-2022 hacemos un balance muy negativo producto de la implacable sequía que nos afecta y la obligación que se nos ha impuesto de entregarle una parte relevante del agua, vital para el normal desarrollo de nuestras actividades agroalimentarias, a la ciudad de Santiago. La disponibilidad para riego cayó a niveles críticos ya que tuvimos 74% menos de agua -captada en el canal tronco ubicado en la Bocatoma del Clarillo- de la que nos corresponde por derechos en un año normal.

Desde el año 2019, el directorio -en conjunto con la administración y junto a todos sus colaboradores- ha venido realizando un intenso trabajo interno y externo que nos ha permitido alcanzar importantes acuerdos con las otras Asociaciones de Canalistas de la Primera Sección del Río Maipo, con el objetivo de que la redistribución de agua impacte lo menos posible a los regantes; esto continuó consolidándose durante la temporada que termina, buscando siempre no sufrir los efectos de la crisis ocurrida en el período 2019-2020, buscando que los impactos de la falta de precipitaciones y la redistribución de nuestra agua a la ciudad nos afecte lo menos posible.

En esta línea, el directorio que presido invitó a todas las Asociaciones de Canalistas de la Primera Sección del Río Maipo a conformar una mesa técnica de trabajo junto a la empresa Aguas Andinas y a la Junta de Vigilancia, con un gran objetivo concreto: desarrollar planes de corto, mediano y largo plazo, con proyectos específicos, que permitan darle sustentabilidad a la cuenca del río Maipo buscando con ello, independizar el abastecimiento sanitario con el de riego.

Este punto es especialmente relevante, ya que la principal Sanitaria de la Región Metropolitana cubre sus necesidades para satisfacer la demanda del Gran Santiago, principalmente utilizando agua proveniente de la Primera Sección del Río Maipo, sin aportes del resto de las secciones de la cuenca que no contribuyen al abastecimiento de la ciudad, punto que la administración y el directorio consideran prioritario resolver, ya que estas secciones hacen usufructo del agua depurada que Aguas Andinas devuelve a la cuenca después de su tratamiento en su planta en La Farfana.

Para el trabajo en la mesa técnica, se asignaron importantes recursos y se ha trabajado junto a asesores técnicos, legales y comunicacionales, lo que nos permitió avanzar favorablemente. Lo anterior, con el fin de disminuir el impacto de la sequía sobre los regantes y buscar soluciones de largo plazo al problema de la falta de agua en la cuenca.

Como resultado de esta labor, finalmente, con fecha 6 de agosto del año recién pasado, después de meses de trabajo arduo por parte de directores, asesores, gerentes y colaboradores de cada organización, las Asociaciones de Canalistas de la primera sección del río Maipo y Aguas Andinas, procedieron a firmar un importante convenio que, en términos generales, establece las bases para apoyar el suministro de agua potable para el gran Santiago, compensaciones por el agua traspasada y a su vez, hacer sustentable el riego y la producción agroalimentaria a través del desarrollo de una serie de inversiones por parte de la empresa sanitaria.

El directorio y administración determinaron informar y someter a aprobación de la Junta General de asociados el convenio ya referido, para lo cual se citó a Junta General Extraordinaria para el mes de enero del año 2022.

Sin perjuicio del acuerdo antes mencionado, cabe hacer presente que la escasez hídrica continúa y seguimos operando bajo Decreto de Escasez. En consecuencia, la redistribución de agua continuará, sin embargo, la Asociación procurará que la misma sea parcial e idealmente se aplique preferentemente en los meses de menor actividad de riego.



Seguiremos trabajando con los integrantes de la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Maipo para avanzar en una gestión integral de la cuenca, donde las otras Juntas de Vigilancia también aporten en la búsqueda de soluciones de todo el sistema para el uso del agua del Río Maipo.

Por otra parte, es necesario hacer presente que debido a la pandemia del Covid-19, no fue posible realizar nuestra Junta General Anual del año 2021, por lo que se continuó funcionando con los directorios elegidos en el año 2019 (prepandemia) en concordancia con lo dispuesto en esta materia por la Dirección General de Aguas.

Con relación a la Ley de Reforma al Código de Aguas que, si bien al término del año 2021 se encontraba aun en discusión en el parlamento, hoy a la fecha de presentación de nuestra Memoria Anual, ya se encuentra publicada desde abril recién pasado. Los impactos que generan las modificaciones a la ley los iremos discutiendo a medida que se vaya aplicando. En este sentido mantendremos informados a nuestros asociados de los aspectos más relevantes que genere su aplicación y los efectos sobre nuestro sector.

Similar circunstancia con la propuesta definitiva de la Comisión Constituyente en materias de agua. Estamos haciendo un análisis exhaustivo del documento para informar de los diferentes escenarios que genera la propuesta de Constitución de manera que ustedes, nuestros asociados, puedan decidir de manera informada su voto para el plebiscito de salida. Los antecedentes expuestos antes del trabajo de armonización plantean escenarios críticos para nuestro sector. Por esa razón, procuraremos que reciban con el mayor detalle posible los elementos de juicio para que se formen su propia opinión.

Respecto a la contingencia producto de la pandemia contexto en el que se ha tenido que trabajar durante los dos últimos años, es mi deber informar que oportunamente se implementaron una serie de medidas para abordar la situación tales como: la protección del personal, el cierre de la oficina central, cambios operativos y de equipamiento necesarios para el teletrabajo, adquisición de los elementos de protección personal, capacitación en la prevención y autocuidado, incentivo en la vacunación de nuestros trabajadores y, en especial, medidas de seguridad para no afectar la atención de los asociados y la operación y las obras en los canales y bocatoma. A todo lo anterior, se suma la implementación de los protocolos de higiene y seguridad exigidos por la autoridad sanitaria, junto con la contratación del seguro COVID para cada uno de nuestros colaboradores.

Son múltiples los proyectos y materias con los que debemos seguir trabajando: debemos continuar con las propuestas e incidencia, junto a otras organizaciones de regantes, para la defensa de los derechos de aprovechamiento de aguas; avanzar en el plan de obras, el que estamos ampliando con miras al 2026 con los recursos que recibiremos por los traspasos de agua a la sanitaria, trayendo importantes beneficios durante los próximos años para todos nuestros asociados; y especialmente, seguir abordando la escasez hídrica, siempre considerando el bien superior y la defensa de los derechos de todos en nuestro sector.

Finalmente, es importante destacar que desde este año 2022, comenzamos a desarrollar un plan de apoyo a los regantes, que tiene por finalidad acudir a las comunidades de aguas y pequeños agricultores, otorgándoles asesoría jurídica, administrativa y técnica-operativa. Esto permitirá trabajar en la regularización de sus derechos de aguas para cumplir con las modificaciones al Código de Aguas, realizar estudios, elaboración, ejecución de planes y un trabajo compartido en la recuperación y/o mejoramiento de sus canales internos y obras de riego, evaluando a la vez y para cada caso específico, la posibilidad de postular a los distintos programas gubernamentales existentes.

Aprovecho de extender la invitación de revisar nuestra página [www.asocanalesmaipo.cl](http://www.asocanalesmaipo.cl), en la que encontrarán la presente memoria 2021 y anteriores, las Juntas Generales, convenio con Aguas Andinas, informativos, reportajes, cartas, detalle suministro de agua diaria y gráficos comparativos, servicios, y todo lo que actualmente está ocurriendo en la Asociación.

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, distribuirla entre sus asociados, administrar los sistemas de canales matrices, 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 de usuarios de aguas que brinda soluciones a las necesidades de nuestros regantes, administrando sus derechos de aprovechamiento de aguas y obras de riego, canales y servidumbres, desarrollando proyectos que cumplan con los más altos estándares de calidad, protección de la infraestructura administrada y suministrar el recurso 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 administrar con eficiencia y seguridad los recursos hídricos de sus asociados, asegurando la satisfacción de sus clientes, a través de la mantención de su infraestructura y control 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 111 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

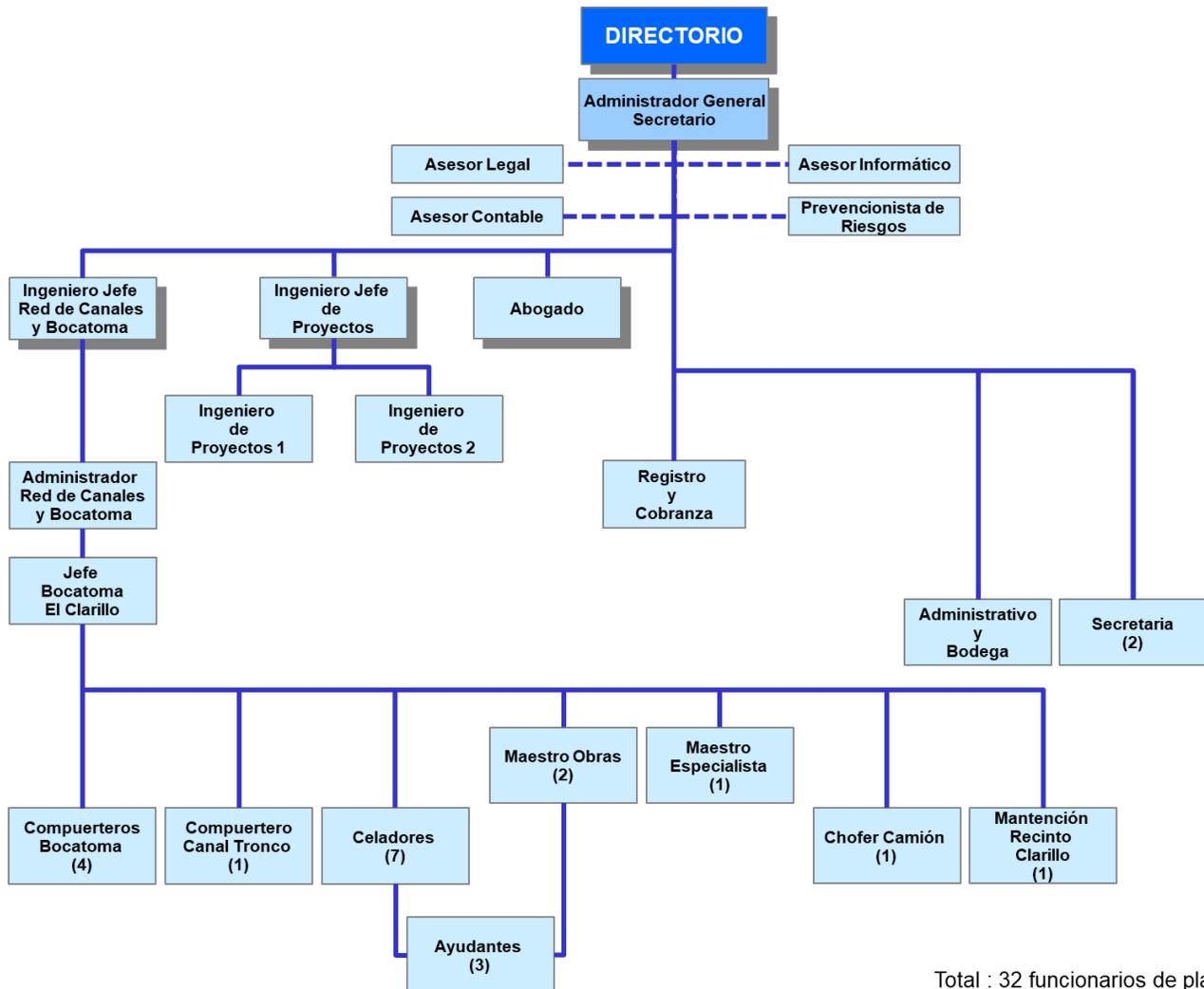
ABOGADOS EXTERNOS	:	Estudio Jurídico. Lathrop & Blanco Abogados.
-------------------	---	---

### 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



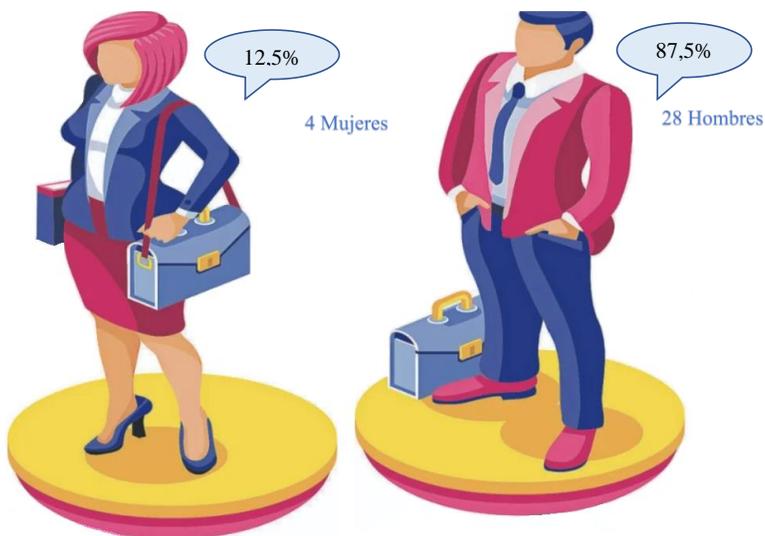
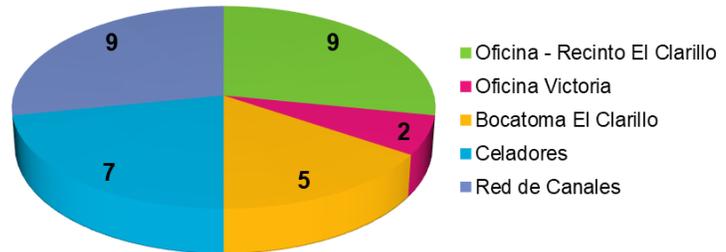
Total : 32 funcionarios de planta

## RECURSOS HUMANOS

### Personal de la Asociación Canales de Maipo

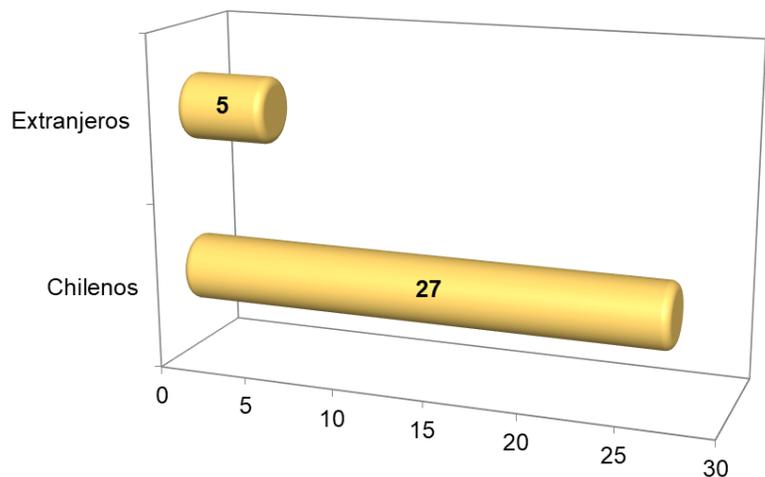
La Asociación Canales de Maipo tiene un compromiso con las personas que trabajan en ella, siendo su preocupación inicial hacia este grupo, lo cual se manifiesta en iniciativas orientadas a lograr un desarrollo integral de todos los trabajadores. Esta política ha creado un clima laboral reconocido y valorado 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 2021, corresponde a 32 personas.



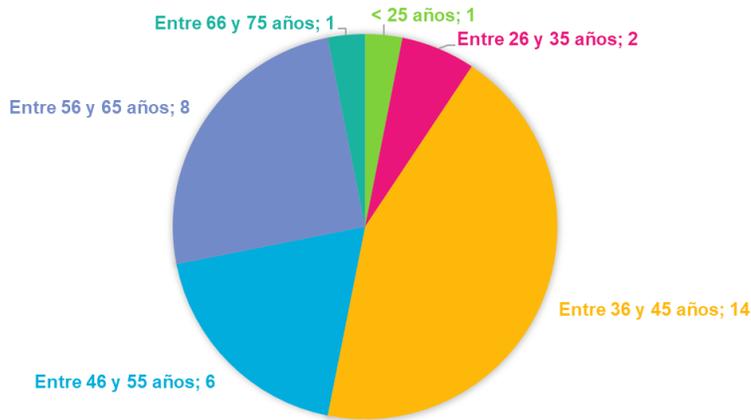
Distribución por género del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2021.

En la distribución por nacionalidad del personal de la Asociación Canales de Maipo, existen 5 funcionarios de nacionalidad Haitiana y 27 de nacionalidad Chilena.

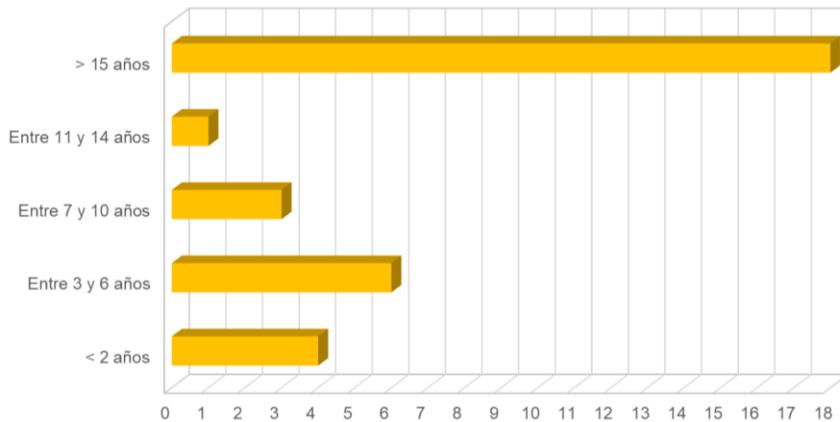




Compuertas marco partidor Santa Ana M012, Canal Espejo, diciembre de 2021.



Distribución por edad del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2021.



Distribución del personal de la Asociación Canales de Maipo, según la antigüedad. Se observa que el 56% posee más de 15 años trabajando en la Asociación.

## ADMINISTRACION 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, Peñaflores 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 2021.

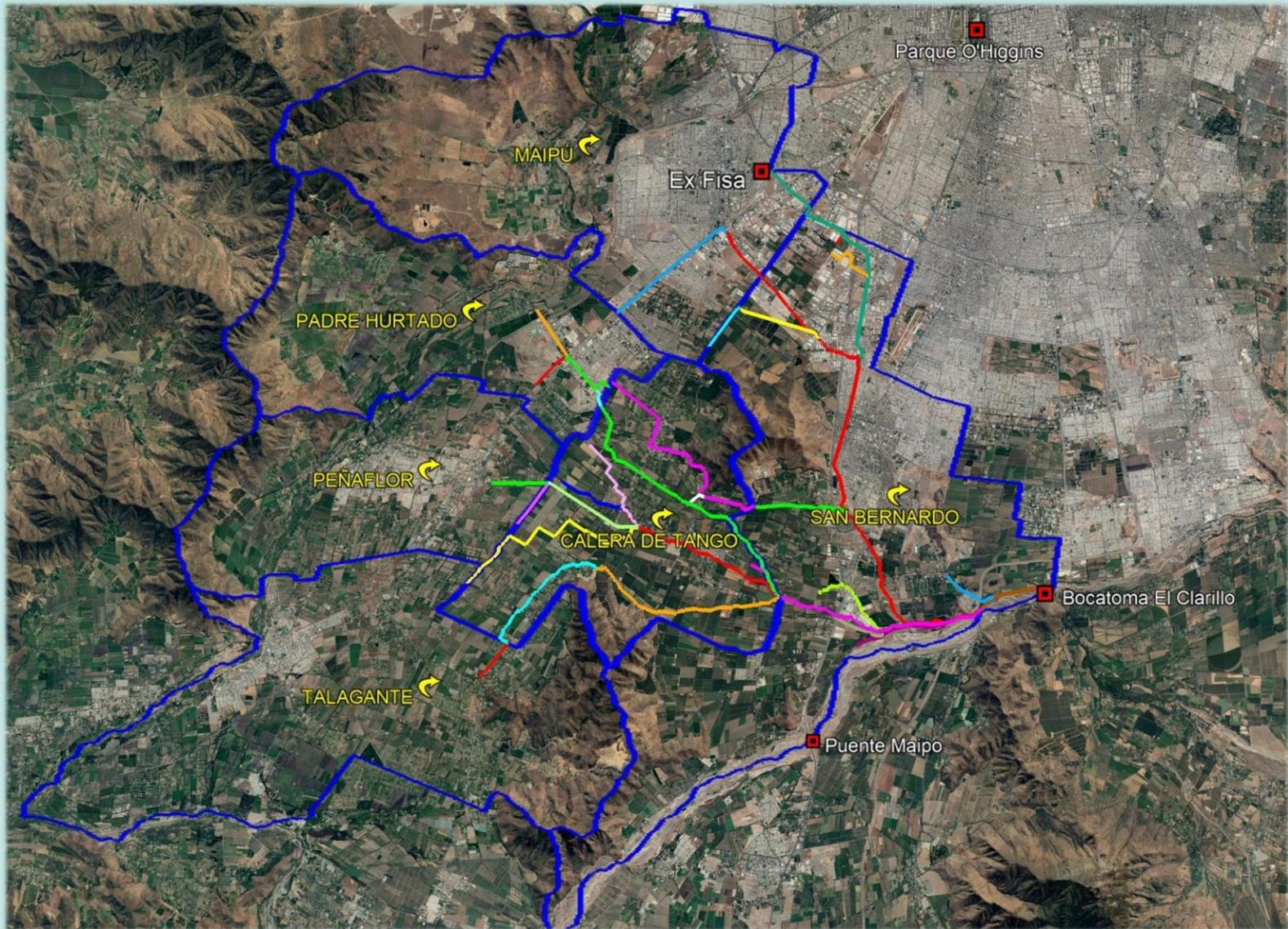
Item	Nombre Canal	Tramo	Longitud Total (km)	Longitud Total (km)	
				Revestida	Abovedada
1	Tronco	Desde Bocatoma El Clarillo hasta Marco Partidor M001	2,54	0,48	
2	Unificado	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M063	1,41		
3	Espejo	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M017	19,99	0,23	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	0,20	2,24
9	Subderivado Santa Marta	Desde Marco Partidor M050 hasta Marco Partidor M139	2,17	0,69	0,05
10	Derivado Pucará (Calera)	Desde Marco Partidor M004 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	13,25	1,36	0,16
11	Derivado Santa Filomena de Tango	Desde Marco Partidor M022 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	0,69	0,10	
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 Larrain	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	0,76	0,20
17	Ochagavía	Desde Marco Partidor M128 hasta Marco Partidor M130	2,05	0,77	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		1,17
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		
<b>TOTAL</b>			<b>142,44</b>	<b>7,44</b>	<b>5,20</b>



Bocatoma El Clarillo,  
Compuertas Canal Tronco,  
noviembre del año 2021.



## RED DE CANALES ASOCIACION CANALES DE MAIPO EN LA REGION METROPOLITANA

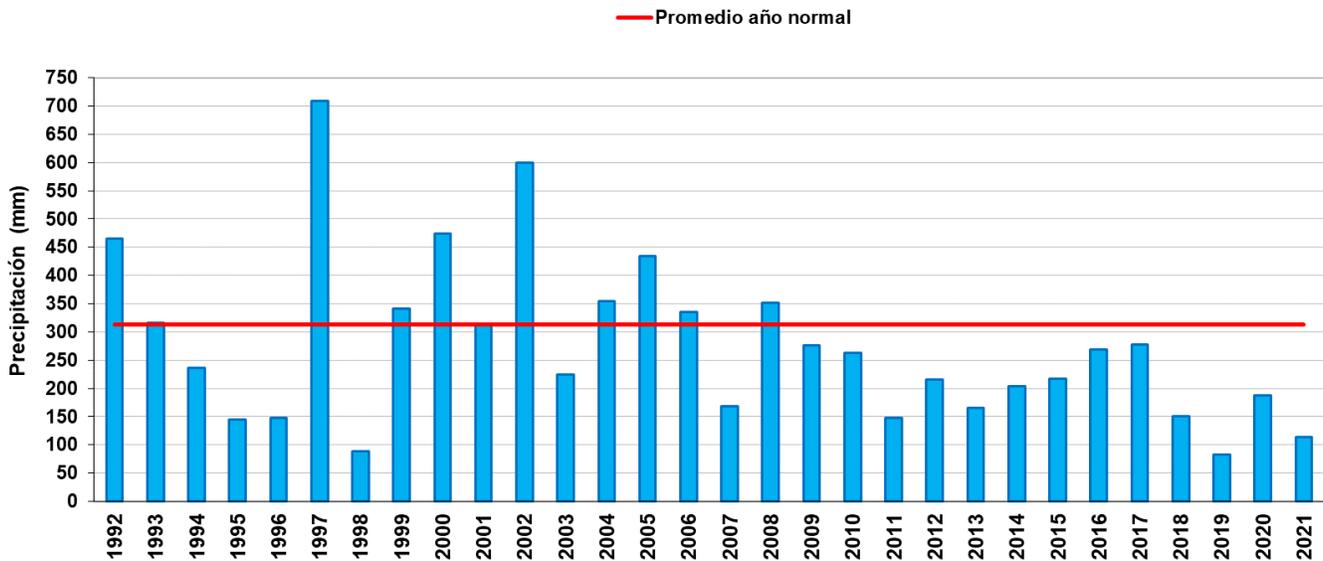


## DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HIDRICO (TEMPORADA 2021-2022)

### Pluviometría y Nieve

La lluvia caída el año 2021, registrada en la Estación Meteorológica de Quinta Normal, alcanzó a 113,9 mm, que representa una disminución del 39,3% respecto del año 2020, e inferior al promedio de los últimos 30 años. El total de agua caída el año 2021, representa un 36,5% 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 Log-Normal, donde la precipitación del año 2021 se asocia a una probabilidad de excedencia del 92,0%, que equivale a un período de retorno de 1,08 años.

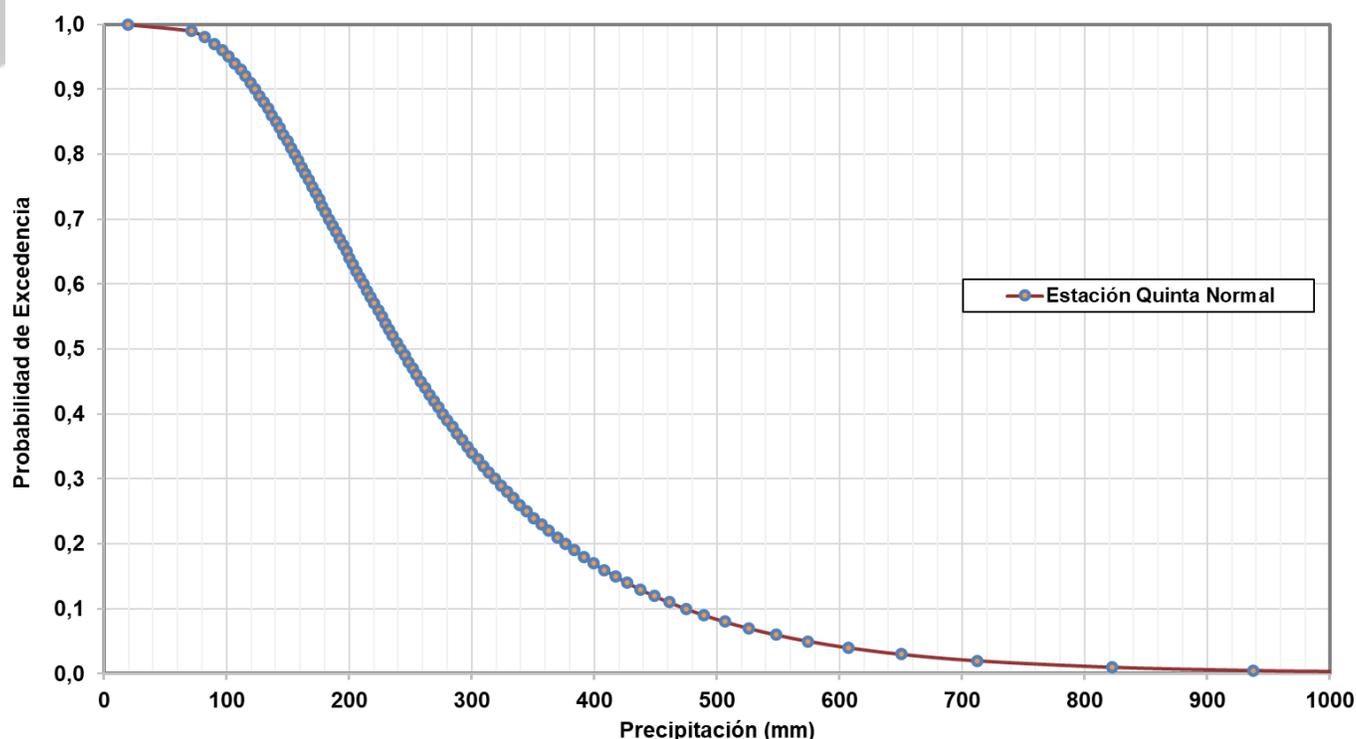
**Histograma de la serie estadística de precipitaciones de la Estación Quinta Normal**



**Figura 1.** Gráfico precipitación anual en Santiago, registrada en Estación Meteorológica de Quinta Normal.



Río Yeso, julio de 2021.



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

El déficit pluviométrico se extiende por trece años consecutivos para Santiago, como se indica en el Cuadro 1. El año 2021 presentó un aumento en el déficit en relación con el año 2020, donde alcanzó una magnitud del 63,5% respecto del promedio de un año normal.

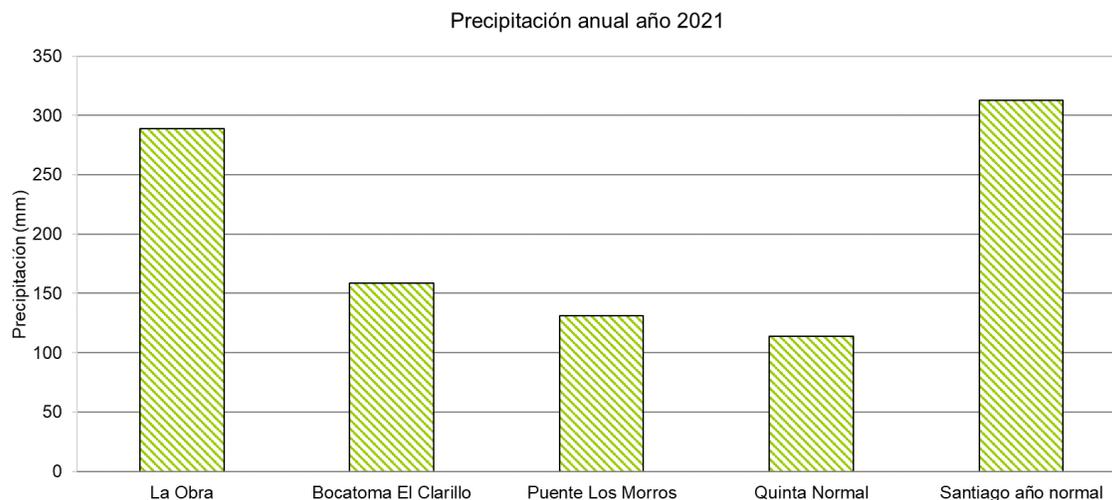
**Cuadro 1. Porcentaje de déficit o superávit en la precipitación anual.**

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Estación Quinta Normal	-11,4%	-15,8%	-52,8%	-30,9%	-47,2%	-34,9%	-30,4%	-14,0%	-10,9%	-51,5%	-73,8%	-39,9%	-63,5%

En el Cuadro 2, se presentan las precipitaciones registradas en distintos lugares de la Región Metropolitana durante el año 2021, 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	63,4	0,0	0,9	1,0	25,6	68,5	0,0	94,4	34,9	0,0	0,0	0,0	288,7
Bocatoma El Clarillo	64,0	0,0	0,0	0,0	15,0	31,5	0,0	38,0	10,2	0,0	0,0	0,0	158,7
Puente Los Morros	54,0	0,0	0,0	0,0	9,8	31,7	0,0	28,1	7,8	0,0	0,0	0,0	131,4
Quinta Normal	40,0	0,0	0,0	0,0	15,2	22,3	0,6	18,5	11,1	6,2	0,0	0,0	113,9
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 2021 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.

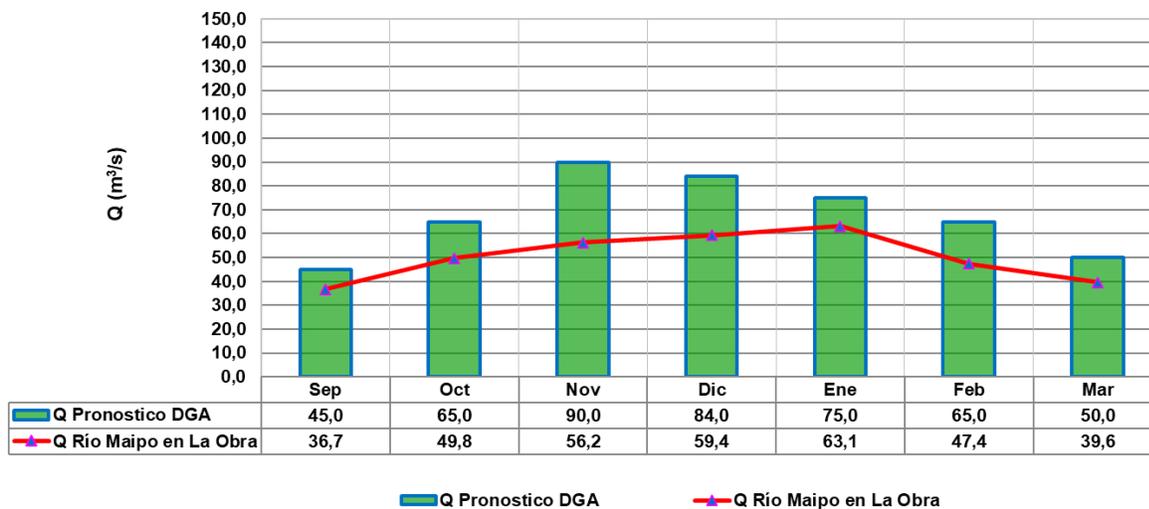
	Acumulación (mm)														Acumulación máxima promedio (mm)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Laguna Negra	710	530	329	350	290	387	213	420	240	220	179	180	300	172	<b>533</b>

En el Cuadro 3 se puede observar que la nieve caía el año 2021 en la ruta para la cuenca del Maipo, corresponde a un déficit del 67,7% con respecto al promedio, según los datos que muestra el informe “Pronóstico de disponibilidad de Agua temporada de Riego 2021-2022”, elaborado por la Dirección General de Agua, en septiembre de 2021.

## Fluviometría

La cuenca del Maipo presentó un caudal promedio equivalente a un 49,4% del promedio anual de los últimos 30 años y una disminución del 2,2% respecto al promedio anual del año 2020, según la estadística denominada “Río Maipo en La Obra”.

El aporte hidrológico promedio mensual fue mayor al observado en 2020 entre los meses de enero y junio. Por otro lado, el aporte promedio mensual fue menor entre los meses de septiembre y diciembre. De acuerdo con el pronóstico elaborado por la Dirección General de Agua para la temporada 2021/2022, 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.



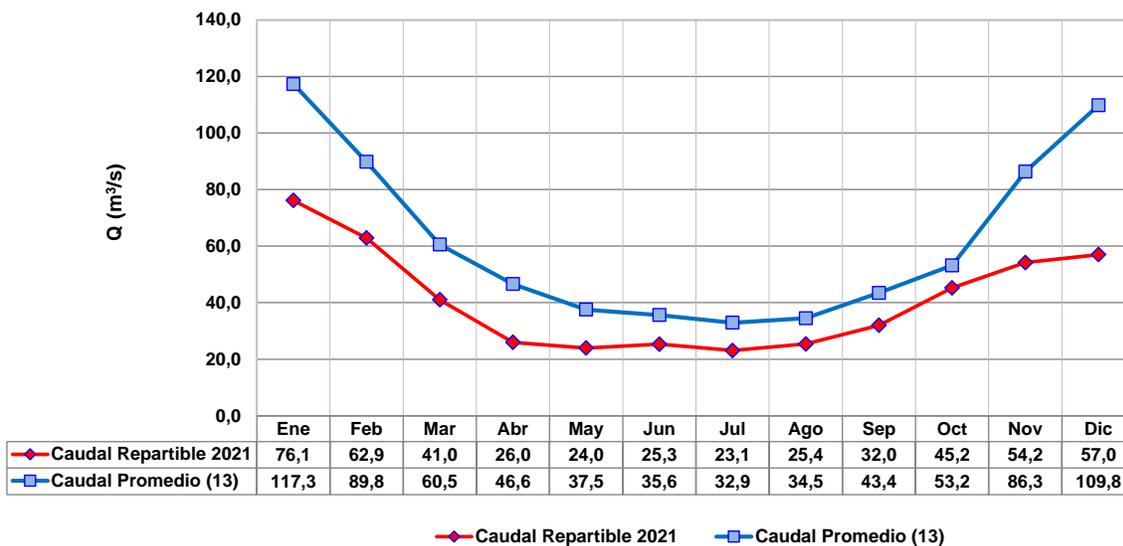
**Figura 4.** Caudal promedio mensual pronosticado y medido para la temporada de riego 2021/2022.

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

Q Río Maipo en La Obra : Caudal promedio 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 2021 el caudal medio mensual en el río Maipo estuvo por debajo de los valores promedio de los últimos 13 años de la serie Maipo en La Obra. El promedio anual corresponde a 44,1 m<sup>3</sup>/s, valor por sobre el promedio anual del año 2019 y bajo el promedio anual del año 2020. Esto equivale a un 44,8% del promedio histórico, considerando de 1912 hasta la fecha. A continuación, se muestra el régimen del caudal promedio mensual para la serie estadística Maipo en La Obra y su analogía, con el caudal promedio de los últimos 13 años.



**Figura 5.** Caudal promedio mensual repartible para el año 2021.

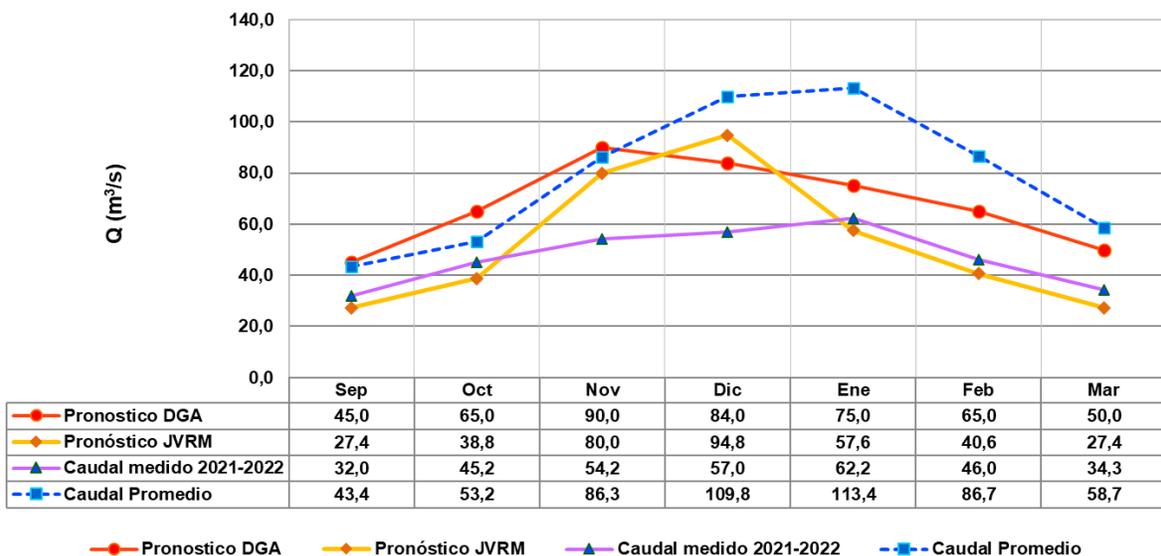


Figura 6. Caudal promedio mensual temporada de riego 2020-2021.

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, fueron menor al compararlos con la temporada anterior. En aquellos meses de máxima demanda hídrica, es decir, diciembre y enero, los caudales fueron menor respecto de la temporada 2020-2021 en un 22,6%.

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 2020-2021 se observó una disminución del caudal disponible para riego en el Canal Tronco, que alcanzó un 29,4% menor respecto al promedio de las cinco temporadas anteriores.

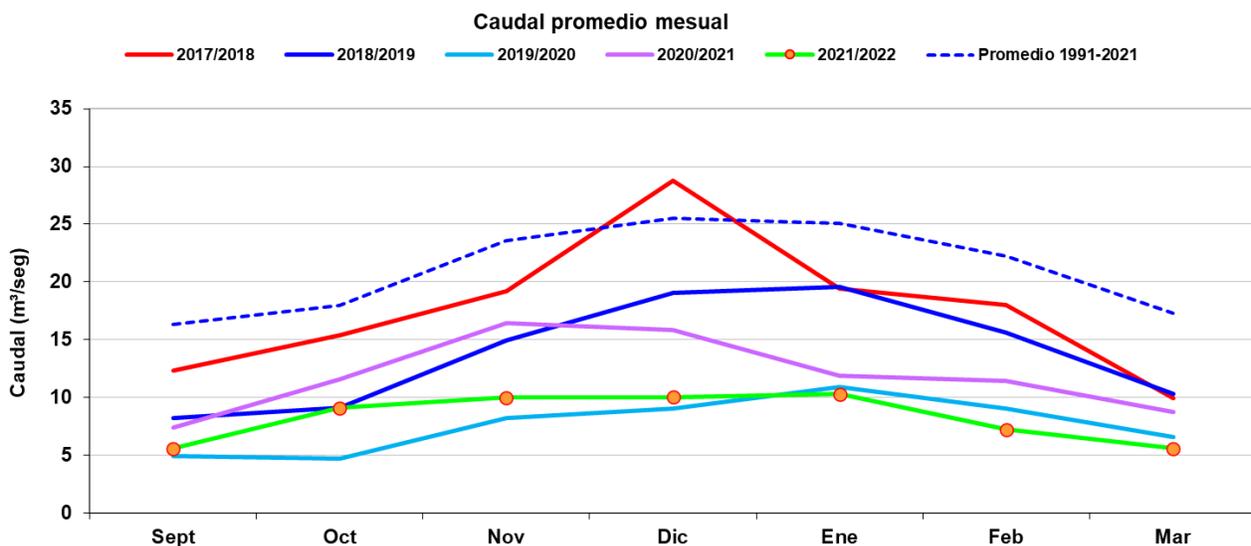
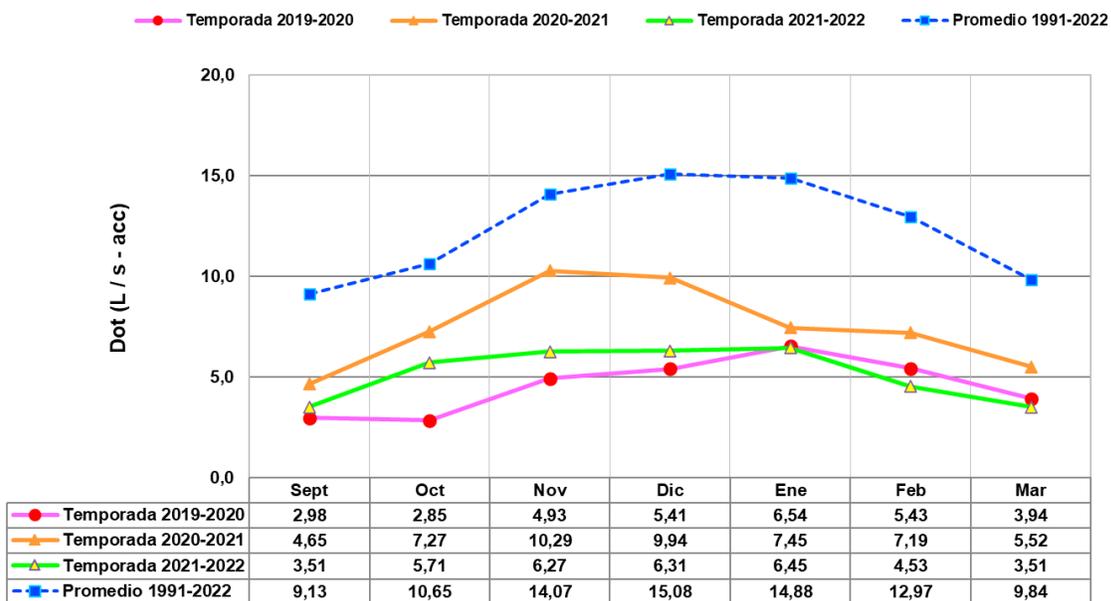


Figura 7. Caudales disponibles para riego en Canal Tronco, Asociación Canales Maipo.



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

En la Figura anterior se observa la última temporada de riego, la cual presentó una menor disponibilidad de recursos hídricos, en comparación con el año anterior.



Embalse El Yeso, julio de 2021.



## PRINCIPALES ACONTECIMIENTOS AÑO 2021

### Salud y Seguridad – Plan de Contingencia Covid 19

Durante el año 2021, la Asociación no tuvo accidentes ni lesiones relevantes con su personal, completando 868 días sin la interrupción por más de tres días, de labores por parte de alguno de los trabajadores.

No obstante, lo anterior, se produjeron dos hechos relevantes. En primer lugar, un trabajador que cumple funciones de celador sufrió un accidente en su hogar, lesionándose uno de sus ojos, debiendo cumplir 10 meses de licencia. A su vez, producto del COVID 19, por contacto estrecho con gente contagiada dentro de su hogar, algunos trabajadores tuvieron que cumplir cuarentena preventiva, generándose las respectivas licencias médicas.

Durante el año 2021 el personal de la Asociación no sufrió ningún contagio de COVID - 19, producto de sus funciones diarias de trabajo o con ocasión de ellas.

### Junta General 2021

En atención a la situación de pandemia y al Decreto de Excepción Constitucional de Catástrofe, no fue posible realizar la Junta General Anual de Asociados. Atendiendo el Decreto, el directorio mantuvo sus atribuciones por el presente año.

La administración procede a publicar en la página web de la Asociación, [www.asocanalesmaipo.cl](http://www.asocanalesmaipo.cl), la memoria correspondiente al año 2020, con sus Estados Financiero y sus notas, Flujos de Fondos, Estadísticas, Informe mantención y obras en canales y bocatoma, más los principales acontecimientos ocurridos durante el año, entre otros.

### Junta Administrativa Bocatoma

En atención a la situación de pandemia y al Decreto de Excepción Constitucional de Catástrofe, no fue posible realizar la Junta Administrativa de la Bocatoma El Clarillo. Las decisiones respecto a la administración, mantención y obras fueron tomadas por el directorio vigente y su administración, dentro de sus facultades administrativas.

### Elección de Presidentes

Debido al Estado de Excepción, el directorio se mantuvo en funciones, continuando como Presidente de la Asociación Canales de Maipo don Luis Baertl Jourde y como Presidente de la Administradora Canales de Maipo Ltda., don Vicente Correa Yavar.

### Decretos de Escasez Hídrica - Redistribución Aguas Río Maipo

En el año 2109, el Gobierno de Chile decretó por primera vez “Zona de Emergencia Agrícola” para la región Metropolitana. Posteriormente con fecha 10 de septiembre 2019, el Ministerio de Obras Públicas a través del decreto N° 105, declara “Zona de Escasez Hídrica”, a las comunas que componen la primera sección del río Maipo. Con fecha 12 de septiembre 2019, se inicia una redistribución extraordinaria de las aguas de la primera sección del río Maipo, para apoyar el abastecimiento de agua potable para la ciudad de Santiago. Posteriormente, en el mes de agosto del año 2021 comenzó a regir el convenio entre las Asociaciones de Canalistas de la Primera Sección del Río Maipo y la empresa Aguas Andinas, realizándose una distribución extraordinaria según detalle:

Mes	Caudal Real Río Maipo Junta Vigilancia (JV) M3/Seg.	Propuesta JV Entrega Asociaciones para AA M3/seg.	Entrega Real Asociaciones para AA M3/Seg.	Aporte Real de ACM para A Andinas M3/Seg.
Sept. 2020	30,4	0	0	0,00
Octubre	55,7	0	0	0,00
Noviembre	79,5	0	0	0,00
Diciembre	77,8	0	0	0,00
Enero 2021	79,5	0	0	0,00
Febrero	64,3	3,1	1,3	0,35
Marzo	47,6	6,3	5,7	1,55
Abril	32,5	6,3	6,3	1,70
Mayo	27,7	5,3	5,3	1,60
Junio	25,3	5,5	5,5	1,49
Julio	23,1	5,5	5,5	1,49
Agosto	25,3	5,5	2,7	1,88
Septiembre	31,9	0	0	1,68
Octubre	44,8	0	0	0,00
Noviembre	54,5	0	0	0,00
Diciembre	56,7	1,9	2	1,00

### Decretos de Escasez:

Decreto MOP N° 40 de 25 de febrero de 2021. Declara zona de escasez a las comunas de Padre Hurtado, Peñaflo, Talagante, El Monte, Región Metropolitana.

Decreto MOP N° 48 de 15 de marzo de 2021. Declara zona de escasez a las comunas de San José de Maipo, Pirque, Puente Alto, San Bernardo, Isla de Maipo y Buin, Región Metropolitana.

Decreto MOP N° 80 de 03 de mayo de 2021. Declara zona de escasez a la comuna de Calera de Tango, Región Metropolitana.

Decreto MOP N° 175 del 25 de agosto de 2021. Declara zona de escasez a las comunas de Comunas de Padre Hurtado, Peñaflo, Talagante y El Monte, Provincia de Talagante, Región Metropolitana de Santiago.

Decreto MOP N° 192 de 15 de septiembre de 2021. Declara zona de escasez a las comunas de San José de Maipo, Pirque, Puente Alto, San Bernardo, Isla de Maipo y Buin, Región Metropolitana.

Decreto MOP N° 222 de 04 de noviembre de 2021. Declara zona de escasez a la comuna de Calera de Tango, Región Metropolitana.

### Asesorías Crisis Hídrica – Mesa Técnica del Agua

Mesa en la que participan todas las Asociaciones de Regantes de la primera sección del río Maipo, la Junta de Vigilancia y la empresa Aguas Andinas, todos con sus representantes y asesorías técnicas.

Durante el primer trimestre del año 2021, concentrando el trabajo a nivel de directorios y plana mayor de Aguas Andinas. Sin perjuicio de lo anterior las comunicaciones entre las Asociaciones continuaron a través de intercambios

de opiniones y propuestas de redistribución, compensaciones, proyectos para aumentar la disponibilidad de agua en período de escasez.

Durante el segundo trimestre del año, termina el trabajo de la mesa técnica. En el mes de abril, se reúnen los representantes de las 7 Asociaciones de Canalistas de la Primera Sección del Río Maipo, con el objeto de analizar la redistribución del río y una posible intervención. Se conforma un equipo de trabajo para tratar el tema de la crisis hídrica y redistribución con Aguas Andinas.

Las tratativas con Aguas Andinas rinden frutos. En el mes de mayo se reúnen los representantes de los Canalistas con Aguas Andinas, oportunidad en la que la sanitaria presentó proyectos para potenciar su autoabastecimiento, alternativas de consultores para desarrollar el plan maestro para la cuenca de la primera sección del río Maipo, además de modernizar la gestión de la Junta Vigilancia. A la vez se establecen los fundamentos para un acuerdo de traspaso de aguas entre los productores agroalimentarios y la sanitaria.

Paralelamente se sostienen reuniones con distintas autoridades relacionadas al agua, tales como SISS, DOH y DGA, instancias en las cuales se presenta la problemática de la escasez hídrica y sus consecuencias.

Las reuniones entre las asociaciones y Aguas Andinas, ahora tienen por finalidad desarrollar un acuerdo marco, instrumento que tuvo por objeto establecer las bases de un convenio, cuyos puntos a abordar, entre otros, son los siguientes: Devolución a los regantes de las cuentas corrientes de agua N° 1 y N° 2, agua por agua; Compensaciones por traspaso de aguas; Traspasos provisorios de agua; Se determinan los Proyectos a trabajar, a saber: Modernización de la Junta de Vigilancia, construcción de pozos para las asociaciones, mejoras en la conducción superficial del agua, plan de inversión de Aguas Andinas, eventual reutilización de aguas servidas tratadas y plan maestro gestión cuenca del río Maipo. A la vez se detallan otros aspectos del convenio de manera de cumplir con el objetivo de dotar a la 1° sección del río Maipo de sustentabilidad, sostenibilidad y resiliencia ante el cambio climático y su prolongada sequía.

Con fecha 06 de agosto del presente, se firma un convenio entre todas las Asociaciones de Canalistas de la 1° Sección del río Maipo y la empresa Aguas Andinas. También comparece la Junta de Vigilancia. A su vez se genera un documento anexo por parte de Aguas Andinas, donde establece una serie de proyectos para mejorar su eficiencia y potenciar su auto sustentabilidad de abastecimiento de agua.

## Plan de Obras 2019-2026 – Proyectos CNR – Canales - Bocatoma

Atendiendo el plan de obras presentado y aprobado en Junta General del año 2019, la administración ha seguido trabajando en su implementación, avances que se resumen:

### Obras Internas

Obra N°	Nombre Canal	Sector / Lugar	Estado Actual	Tipo de Obra	Caudal (m³/s)	Longitud (m)	Dimensiones (m)	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Costo Real (\$)
1	Descarga Santa Cruz	Sector Tanguito	Ejecutada año 2019	Revestimiento	1,0	70	1,0x1,0	21.666.817	7.434.229
2	El Descanso	Sector El Acacio	Ejecutada año 2019	Revestimiento	1,1	50	1,5x1,0	15.737.420	9.476.561
3	Ochagavía	Oriente Autopista Acceso Sur	Ejecutada año 2020	Revestimiento	1,2	130	2,0x1,0	40.575.048	19.698.750
4	Flora Infante	Sector La Estancilla	Ejecutar año 2022	Revestimiento	0,5	150	1,0x1,0	45.217.704	--
<b>Total</b>								<b>123.196.989</b>	<b>36.609.540</b>

## Obras CNR

Obra N°	Nombre Canal	Estado Actual	Tipo de Obra	Longitud (m)	Dimensiones (m)	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Costo Actual (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Derivado Pucará (Calera)	Ejecutar Año 2023	Revestimiento	927	2,0x1,0	249.692.600	243.000.000	134.000.000	109.000.000
2	San Vicente Santa Ana	Postulación a CNR año 2022	Entubación	325	1,5x1,0	99.477.820	135.000.000	81.000.000	54.000.000
3	El Bajo	Ejecutar Año 2022	Entub - Aboved	275	φ 1,2	161.044.268	160.000.000	84.000.000	76.000.000
4	Ochagavía	Ejecutada Año 2021	Entubación	600	1,3x1,25	199.244.400	199.244.400	100.950.000	98.294.400
5	Oliveto	Postulación CNR año 2022	Revestimiento	600	1,5x1,0	269.117.160	270.000.000	161.470.296	108.529.704
6	Derivado Pucará (Calera)	Ejecutar Año 2022	Revestimiento	453	2,0x1,0	203.183.456	265.000.000	83.000.000	182.000.000
7	Calera	Postulación a CNR año 2022	Revestimiento	300	1,5x1,0	91.825.680	124.000.000	74.400.000	49.600.000
<b>Total</b>						<b>1.273.585.384</b>	<b>1.396.244.400</b>	<b>718.820.296</b>	<b>677.424.104</b>

## Obras Bocatoma

Obra N°	Plan Obras Bocatoma	Estado Actual	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Costo Actual (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Reparación pasarela de maniobra Canal Tronco	Ejecutada año 2019	4.600.000	5.483.638	0	5.483.638
2	Instalación nueva red eléctrica desde Motor a Bocatoma	Ejecutada año 2019	2.800.000	3.173.718	0	3.173.718
3	Instalación Malla a Tierra	Ejecutada año 2019	2.300.000	2.211.007	0	2.211.007
4	Reparación pasarela de maniobra Compuertas Altas	Ejecutada año 2021	29.350.000	67.152.256	0	67.152.256
5	Reparación pasarela de maniobra frontal Etapa I y II	Postulación CNR año 2022	106.910.000	278.977.143	167.386.286	111.590.857
6	Reparación de baranda pasarela de maniobra Etapa I	Ejecutar año 2021	2.000.000	1.606.554	0	1.606.554
8	Reparación de baranda pasarela de maniobra Etapa II	Ejecutar año 2023	6.000.000	15.000.000	0	15.000.000
9	Construcción Caseta Compuerteros	Ejecutar año 2022	5.000.000	13.000.000	0	13.000.000
10	Revestimiento pilares compuertas frontales Etapa I	Proceso estudio	24.780.000	24.780.000	0	24.780.000
11	Revestimiento pilares compuertas frontales Etapa II	Proceso estudio	25.410.000	25.410.000	0	25.410.000
<b>Total</b>			<b>209.150.000</b>	<b>\$436.794.316</b>	<b>\$167.386.286</b>	<b>\$269.408.030</b>

## Obras Extraordinarias

Obra N°	Plan Obras Bocatoma	Estado Actual	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Costo Actual (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Reparación emergencia Canal Tronco (Extraordinaria)	Ejecutada año 2020		109.489.668	70.636.570	38.853.098

A su vez, el directorio de la Asociación y su administración procede a ampliar el plan de obras, aumentando su implementación, hasta el año 2026, todo enfocado a mejorar la infraestructura de captación y distribución, lo que va en directo beneficio de todos sus regantes. Resumen:

## Obras Internas

Obra N°	Nombre Canal	Sector / Lugar	Justificación	Tipo de Obra	Caudal (m³/s)	Longitud (m)	Dimensiones (m)	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)
1	Descanso	San Ignacio	Acceso y embanque	Revestimiento	0,4	100	1,0x1,0	39.900.000
2	San Vicente	Paradero 15 Av CT	Embanque	Revestimiento	3,5	40	3,0x1,0	36.500.000
3	El Bajo	Sector Avda. Lo Blanco	Modificado	Revestimiento	2,3	100	1,5x1,0	42.800.000
4	Calera	Catemito	Embanque	Revestimiento	3,6	60	2,0x1,0	27.000.000
5	Santa Cruz	El Progreso	Embanque	Revestimiento	1,3	100	1,5x1,0	42.800.000
6	Colonia San Jose	Bajos de San Agustín	Embanque	Revestimiento	0,4	100	1,0x1,0	39.900.000
<b>Total</b>								<b>228.900.000</b>

## Obras CNR

Obra N°	Nombre Canal	Justificación	Tipo de Obra	Longitud (m)	Dimensiones (m)	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Capilla Santa Cruz	Embanque	Revestimiento	800	1,5x1,0	341.931.200	205.158.720	136.772.480
2	San Vicente Santa Ana	Acceso, basuras, embanque y descargas	Entubación	300	φ 1,2	128.224.200	76.934.520	51.289.680
3	Echazarreta	Embanque	Revestimiento	1850	1,0x1,0	737.026.680	442.216.008	294.810.672
4	Capilla Santa Cruz	Inestabilidad de bordes, derrumbes	Revestimiento	200	1,5 x 3,0	181.660.440	108.996.264	72.664.176
5	Calera	Acceso y basuras	Revestimiento	720	2,0x1,0	322.940.592	193.764.355	129.176.237
6	Calera	Acceso, basuras, embanque y descargas	Entubación	300	φ 1,2	128.224.200	76.934.520	51.289.680
7	Calera	Embanque, basuras y enestabilidad de borde	Revestimiento	450	1,5x1,0	192.336.300	115.401.780	76.934.520
8	Cordova	Embanque	Revestimiento	680	1,0x1,0	270.907.104	162.544.262	108.362.842
9	Oliveto	Acceso, basuras, embanque y descargas	Entubación	380	φ 1,2	162.417.320	97.450.392	64.966.928
10	La Ce	Embanque	Revestimiento	300	1,5x1,0	128.224.200	76.934.520	51.289.680
<b>Total</b>						<b>2.593.892.236</b>	<b>1.556.335.342</b>	<b>1.037.556.894</b>

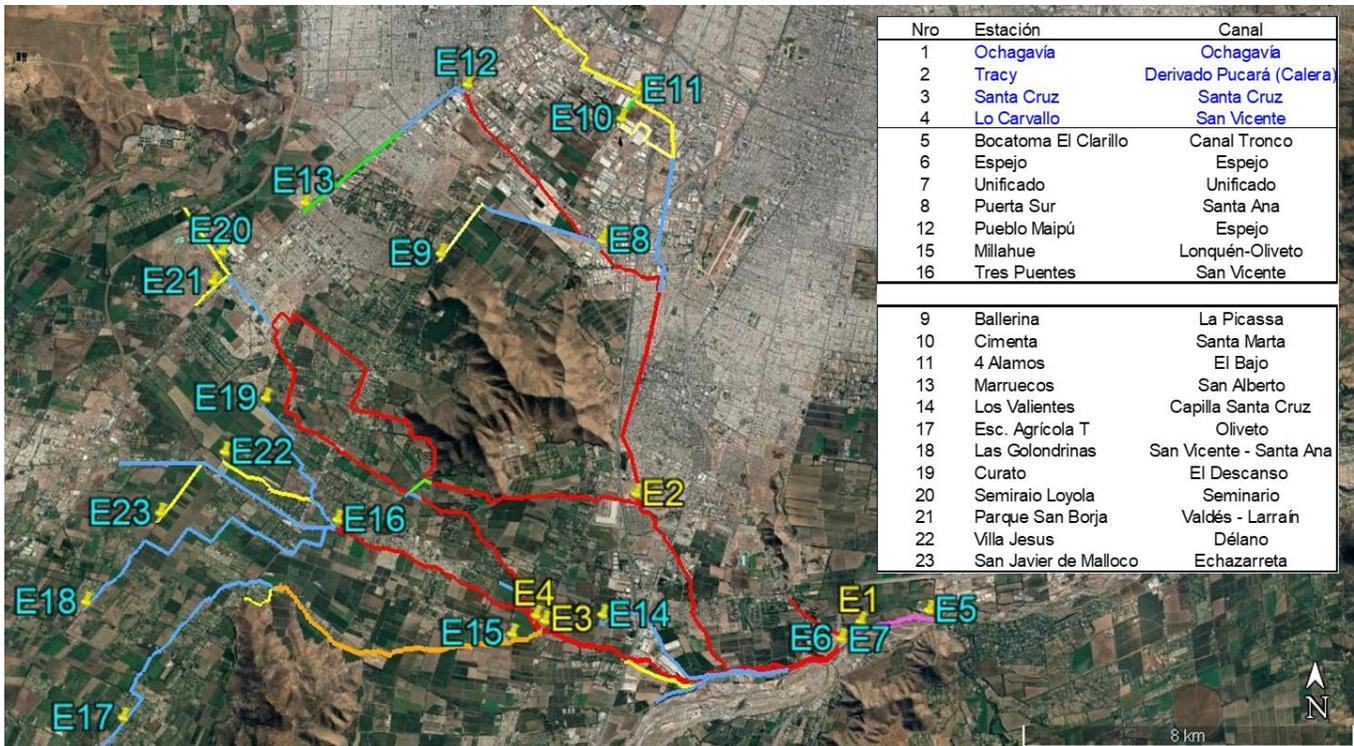
### Obras Bocatoma

Obra N°	Plan Obras Bocatoma	Estado Actual	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Estudio Estructural Bocatoma El Clarillo	Estudio año 2022	\$11.000.000	--	\$11.000.000
2	Automatización desplazamiento carros frontales	Ejecutar año 2023	\$16.000.000	--	\$16.000.000
<b>Total</b>			<b>\$27.000.000</b>		<b>\$27.000.000</b>

### Obras Canal Tronco

Obra N°	Plan Obras Canal Tronco	Estado Actual	Ejecución	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Desarenador - Compuerta Emergencia Canal Tronco	Estudio - Antep.	Sub Contratación	800.000.000	480.000.000	320.000.000
2	Modificación sistema de compuertas descarga río (3)	Inversión	Sub Contratación	--	--	--
3	Modificación sistema de compuertas marco M001 (2)	Inversión	Sub Contratación	--	--	--
4	Revestimiento borde sur, km 0+690 (200m)	Revestimiento	Sub Contratación	140.000.000	84.000.000	56.000.000
5	Revestimiento borde sur, Km 1+550 (220m)	Revestimiento	Sub Contratación	155.000.000	93.000.000	62.000.000
6	Reemplazo sistema compuertas Canal Tronco (6)	Inversión	Sub Contratación	150.000.000	90.000.000	60.000.000
<b>Total</b>				<b>1.245.000.000</b>	<b>747.000.000</b>	<b>498.000.000</b>

### Telemetría



Obra N°	Plan Obras Red de Canales	Estado Actual	PPTO. Original Jta. Gral. (\$)	Costo Actual (\$)	Aporte CNR (\$)	Costo Real (\$)
1	Sistema de Telemetría en Red de Canales	Postulación CNR año 2022	155.000.000	186.000.000	111.600.000	74.400.000

## Convenio GENER-Proyecto Alto Maipo – Obras Protección Bocatoma

El equipo gerentes de las Asociaciones de Canalistas de la Primera sección del Río Maipo y sus asesores técnicos y legales, luego de meses de trabajo, conversaciones y cartas con la nueva gerencia de Alto Maipo, reciben en el mes abril de 2021, las respectivas ingenierías de detalle de obras, para cada una de las bocatoma.

Paralelamente las Asociaciones no aceptaron la propuesta de Alto Maipo en el sentido de modificar el acuerdo original.

A fines del mes de agosto, la ACM acuerda con Alto Maipo, ejecutar trabajos de canchas de prueba, consistentes en la inyección de hormigón viscoso en 3 puntos bajo los cimientos de la bocatoma El Clarillo. Lo anterior, a cuenta de los fondos (montos en dinero) establecidos en el acuerdo del año 2016.

Los trabajos consistieron en:

- Habilitar canalón transversal al río Maipo 300 mts. aguas arriba de la bocatoma, con una longitud de 200 m, sección trapecial de dimensiones 4 mts. de ancho en el piso y 2 m de altura. Dicho canalón se conectó a las compuertas de descarga de CAEMSA hasta el Río Clarillo que alimenta al Canal Huidobro. En este último se hicieron trabajos de limpieza y reperfilado del fondo, en una longitud aproximada de 220 mts., con el objeto de suministrar agua de riego a la Asociación Canal Huidobro, mientras se ejecutaron los ensayos.
- Habilitación camino de acceso a la bocatoma, consistente en la limpieza de la ribera sur del río Maipo, en una extensión de 200 mts.
- Limpieza y habilitación plataforma de trabajo, aguas arriba de la bocatoma., hasta alcanzar un nivel de terreno que se ajustó al nivel superior de la fundación de la obra.
- Habilitación de zanja de drenaje y agotamiento de la napa a 12 m aguas arriba de la bocatoma frente a la zona de trabajo, con sección trapecial de dimensiones 3 m de ancho en el piso y 6 m de altura, con el objeto de detener toda filtración hacia las compuertas.
- Perforación e inyección de hormigón, en tres puntos de la bocatoma focalizados en la zona más crítica frente a la compuerta N° 11, hasta alcanzar la roca basal. Después de varias pruebas, se empleó como elemento de inyección el hormigón con gravilla.
- Calicata de exploración: Empleando excavadora de brazo largo, se construyó una calicata de unos 6 mts. de profundidad, aguas arriba de la barrera, frente a la compuerta N°11. Se evidenció el comportamiento de las inyecciones bajo la zapata de fundación de la barrera de la bocatoma, la cual tiene 2,5m de espesor vertical, de hormigón armado.
- Termino ensayo primeros días de octubre. Costo UF 2.777 IVA incluido. La empresa Alto Maipo reembolsó dicho costo.

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

La CONCA continúa con su participación en la mesa del agua generada por el Gobierno. Esta mesa tiene por objeto desarrollar una política hídrica para el país, que trascienda a los gobiernos de turno.

A su vez continúa su participación en el Fondo del Agua para la cuenca del Maipo, instancia que aún se encuentra en proceso de conformación, sin presentar mayores avances.

Junto con otras organizaciones de usuarios de aguas, del centro – sur del país, la CONCA continúa con su trabajo asociado a las modificaciones al Código de Aguas.

También se concentran esfuerzos para la mesa constituyente, preparando información a entregar a la convención y para futuras presentaciones. Trabajo en coordinación con la SNA y otras organizaciones de regantes, con el objeto de abordar la mayor cantidad de temas específicos.

### ISO 9001/2015 – Sistema Gestión de Calidad

En el mes de septiembre de 2021, la Asociación Canales de Maipo y su empresa relacionada Administradora Canales de Maipo Ltda., fueron auditadas externamente por la consultora AENOR, aprobando sin observaciones, su renovación de su sistema administrativo de gestión de calidad interna ISO 9001/2015.

### Juicios – Defensa Canales y Servidumbres - Otros

Estado de juicios seguidos por y en contra de la Asociación al 31 de Diciembre del 2021.

- **Causa caratulada “Asociación del Canal Espejo con Fisco”, que se tramita ante el 9º Juzgado Civil de Santiago, bajo el rol Nº C-15341-2010.**

En el año 2018, la Novena sala de la Corte de Apelaciones de Santiago, confirmó la sentencia definitiva de mayo del 2016, que acogió la demanda de la Asociación del Canal Espejo, en contra del Estado de Chile (Fisco).

El cumplimiento incidental del fallo exige al Fisco, cesar las descargas de aguas lluvias al Canal y la clausura de las obras construidas sobre la servidumbre. El MOP presentó propuestas de solución a la Asociación, haciendo esta última, observaciones a las mismas. Se está a la espera de nuevas propuestas por parte del MOP.

En cuanto a la demanda de cuantificación de perjuicios, esta se encontraba en Corte de Apelaciones producto de un recurso interpuesto por el Fisco, apelación pendiente al 31 de diciembre de 2021.

- **Cobranza Judicial:** Atendida la situación de emergencia sanitaria de Pandemia, la suspensión de los periodos probatorios en tribunales, se decidió no iniciar nuevas demandas en materia de cobranza de cuotas. Sin perjuicio de lo anterior, se retomará el estudio y definición de ingreso de nuevas demandas para el año 2022.



## LIMPIA DE CANALES Y RECUPERACION DE SERVIDUMBRE 2021

Con fecha 16 de mayo de 2021 se inició la limpieza de los canales matrices, servidumbres, puentes, atraviesos y las obras de mejoramiento y reparación, trabajos que finalizaron el día 16 de agosto del presente año.

**Cuadro 5. Limpieza de canales y servidumbre.**

Comuna	Canales
San Bernardo	Espejo, El Bajo, Ochagavía, Capilla Santa Cruz, Unificado, Canal Tronco.
Maipú	Espejo.
Calera de Tango	San Vicente, Lonquén-Oliveto, San Vicente-Santa Ana, Délano, El Descanso, Calera, Córdova, Santa Cruz.
Padre Hurtado	Santa Cruz, Calera.
Peñaflor	San Javier, Echazarreta.
Talagante	Oliveto.

**Cuadro 6. Limpieza atraviesos red de canales y Autopistas.**

Comuna	Canales y Atraviesos
San Bernardo	Espejo: San León, Camino Nos, Avda. Portales, Puente Gral. Urrutia, Eyzaguirre, Eucaliptos, Balmaceda, Nacimiento y Yungay. Calera: Autopista Central, El Barrancón, Santa Teresa y Catemito. El Bajo: 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. San Vicente: El Barrancón. Flora Infante: Jardín Italiano. Santa Ana: San Eugenio, Santa Pamela y Chena. Capilla Santa Cruz: Autopista Central.
Calera de Tango	Calera: Camino Lonquén, Camino El Copihue, Cond. Las Fuentes, Descarga Santa Cruz. Lonquén Oliveto: Puente W.K., Lo Moya, Santo Domingo, La Batalla, San Pedro, Camino Lonquén, San Luís, Condominio San Luís y Condominio San Alfonso. Santa Cruz: Puente Avenida Calera de Tango, Catemito, Descarga Larraín, Santa Filomena 1 y 2, Camino Lonquén y Camino El Copihue. San Vicente: Alfonso Ruiz Tagle. San Javier: Puentes en Avenida Celera de Tango, Camino Lonquén y El Sauce. San Vicente-Santa Ana: Camino Lonquén, Los Tilos, Achondo y San Luís. Délano: Maref y Camino Lonquén. La C: Puente La Batalla. Descanso: Camino Lonquén, La Virgen y Camino El Acacio.
Padre Hurtado	Seminario: Sifón Autopista del Sol Oriente y Poniente.

## CANAL ESPEJO

**Antes**



**Después**



Canal Espejo, limpieza sector interior empresa Molymet S.A., comuna de San Bernardo.

**Antes**



**Después**



Canal Espejo, limpieza sector calle Nueva Espejino, comuna de San Bernardo.

**Antes**



**Después**



Canal Echazarreta, limpieza y mantención servidumbre sector fundo el Sauce, comuna de Peñaflo.

## Limpieza Emergencia Canal Espejo.

En agosto del 2021 producto de un evento de lluvia, se produjo deslizamiento de material al interior del Canal Espejo, sector Puesto Los Morros costado de Autopista Acceso Sur, comuna de San Bernardo.



Deslizamiento de material al interior del Canal Espejo, sector Puesto Los Morros, costado Autopista Acceso Sur.



Limpieza manual al interior para evacuar las aguas acumuladas y facilitar el ingreso de maquinaria.



Limpieza con máquina excavadora, se retira todo el material del interior del Canal Espejo.

## CANAL CALERA

**Antes**



**Después**



Canal Calera, limpieza sector calle Los Sauces, comuna de Padre Hurtado.

**Antes**



**Después**



Canal Déllano, limpieza sector La Cruz, comuna de Calera de Tango.

**Antes**



**Después**



Canal Lonquén - Oliveto, limpieza sector Higuera Chavalongo, comuna de Calera de Tango.

## CANAL SANTA CRUZ

**Antes**



**Después**



Canal Santa Cruz, limpieza y mantención servidumbre sector Santa Filomena de Tango, comuna de Calera de Tango.

**Antes**



**Después**



Canal Capilla Santa Cruz, limpieza sector El Progreso, comuna de Padre Hurtado.

**Antes**



**Después**



Canal Santa Cruz, limpieza sector calle río Aconcagua, comuna de Padre Hurtado.

## CANAL SAN VICENTE

**Antes**



**Después**



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

**Antes**



**Después**



Canal Déllano, limpieza sector La Cruz, comuna de Calera de Tango.

## CANAL OCHAGAVIA

**Antes**



**Después**



Canal San Vicente Santa Ana, limpieza sector Palermo Grande, comuna de Calera de Tango.

**Antes**



**Después**



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

## LIMPIEZA ATRAVIESOS

Limpieza sifón canal Flora Infante, bajo Autopista Central, mediante camión Hidrojet, comuna de San Bernardo.



Limpieza sifón canal Seminario, sector Autopista del Sol, mediante camión Hidrojet, comuna de Padre Hurtado.



## OTRAS LABORES OPERATIVAS



Canal Santa Ana, limpieza reja contenedora de basura, comuna de San Bernardo.



Canal Santa Cruz, retiro de basuras y reparación portón de acceso, comuna de Padre Hurtado.



Canal Espejo, corte y retiro de árbol sector San León, comuna de San Bernardo.



Canal Santa Cruz, corte y retiro de árbol sector tres acequias, comuna de Calera de Tango.



## COSTOS LIMPIA DE CANALES Y RECUPERACIÓN DE MESA SERVIDUMBRES 2021

Item	Gastos 2016	Gastos 2017	Gastos 2018	Gastos 2019	Gastos 2020	Presupuesto 2021	Gastos 2021	2020 - 2021 Var. %
<b>Proceso Limpia:</b>								
Limpieza Red de Canales	39.475.818	50.813.349	39.566.013	39.305.347	37.384.117	28.000.000	36.492.790	-2,38%
Extracción de basuras	9.453.717	4.833.406	9.465.498	11.777.906	10.736.585	12.000.000	12.680.045	18,10%
Vertedero Autorizado	15.212.960	14.127.680	11.733.400	15.107.050	11.328.800	14.000.000	21.794.850	92,38%
Otros - Imprevistos	5.196.413	1.237.748	5.934.039	5.489.245	5.495.468	19.000.000	24.365.731	343,38%
Herbicidas	-	23.205	2.278.629	-	1.961.329	3.000.000	-	-
Recuperación Mesa Canales	2.460.265	2.667.980	4.065.040	7.406.084	-	4.000.000	6.322.731	-
<b>Sub Total \$</b>	<b>71.799.173</b>	<b>73.703.368</b>	<b>73.042.619</b>	<b>79.085.632</b>	<b>66.906.299</b>	<b>80.000.000</b>	<b>101.656.147</b>	<b>51,94%</b>

Nota: Año 2021 no hubo aporte de la I. Municipalidad San Bernardo.

## PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN LA RED DE CANALES

Durante el año 2021 se realizaron distintas obras de mejoramiento y reparación en los canales, todas ellas se detallan a continuación:

Canal	Descripción Trabajos	Comuna
<b>Zona Norte:</b>		
Espejo	Reparación muro y punta partidora marco M-A, interior canal El Manzano.	Calera de Tango
Espejo	Reparación punta partidora marco M-B, interior canal El Manzano.	Calera de Tango
Espejo	Reparación marco y punta partidora M011-A1, interior canal Bacteriológico.	San Bernardo
Espejo	Reparación puntas partidoras marco M011A, interior canal Bacteriológico.	San Bernardo
Espejo	Reparación barrera y punta partidora marco M017-A.	Maipú
Ochagavía	Reparación punta partidora marco Santa Ana M012-1	San Bernardo
Santa Cruz	Habilitación acceso a canal sector El Progreso.	Padre Hurtado
<b>Zona Sur:</b>		
San Vicente	Reparación barrera y punta partidora marco M065.	San Bernardo
San Javier	Reparación muro caída marco partidor M084.	Calera de Tango
Déllano	Reparación muros y punta partidora marco M102.	Calera de Tango
Calera	Modificación puntas partidoras marcos interior canal San Miguel (5)	Calera de Tango
San Vicente	Reparación marco partidor M077 para instalación equipo telemetría.	Calera de Tango
Santa Cruz	Reparación marco y puntas partidoras M070-A3-2, interior San José de Tango.	Calera de Tango
Lonq. - Oliveto	Reparación punta partidora marco M093.	Calera de Tango
Capilla - S.C.	Cierre perimetral parcela San León	San Bernardo
Ochagavía	Reparación muros canal Ochagavía sector San Jorge	San Bernardo
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 5.457.997.-</b>



Junta extraordinaria, enero 2022.

## CANAL ESPEJO

**Antes**



**Después**



Reparación muro y punta partidora marco M-A, interior canal El Manzano, comuna de Calera de Tango.

**Antes**



**Después**



Reparación marco y punta partidora M011-A1, interior canal Bacteriológico, comuna de San Bernardo.

**Antes**



**Después**



Reparación barrera y punta partidora marco M017-A, interior canal El Pueblo de Maipú, comuna de Maipú.

### CANAL CALERA

**Antes**



**Después**



Canal Lonquén – Oliveto, reparación punta partidora marco M093, comuna de Calera de Tango.

### CANAL SAN VICENTE

**Antes**



**Después**



Canal San Vicente, reparación marco, para instalación equipo de Telemetría, comuna de Celera de Tango.

## CANAL SANTA CRUZ

Antes



Después



Reparación marco y puntas partidoras M070-A3-2, interior San José de Tango, comuna de Calera de Tango.

## CANAL OCHAGAVÍA

Antes



Después



Canal Santa Ana, reparación punta partidora marco Santa Ana M012-1, comuna de San Bernardo.

## REJAS CONTENEDORAS DE BASURAS OPERATIVAS TEMPORADA 2021

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



Reja contenedora de basuras Tres Puentes, Septiembre 2021.

## PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN BOCATOMA Y CANAL TRONCO

Durante el año 2021 se realizaron distintas obras y trabajos de mejoramiento en la Bocatoma y Canal Tronco, todas ellas se detallan a continuación:

Ítem	Bocatoma
1	Reparación baranda pasarela de maniobra Etapa I.
2	Instalación baranda en pasarela costado Canal Huidobro.
3	Instalación postes e iluminación costado Canal Huidobro.
4	Mantenimiento compuertas Bocatoma.
5	Mantenimiento engranajes compuertas altas.
6	Reparación contrapeso de carros.
7	Reparación de bodega, compra e instalación nuevo generador.
Ítem	Canal Tronco
1	Limpieza Canal Tronco.
2	Mantenimiento compuertas N°1 descarga a río Maipo.
3	Mantenimiento compuertas N°2 descarga a río Maipo.
4	Mantenimiento compuertas en marco partidor M001.
5	Reparación radier compuerta descarga N°1 a río Maipo.
<b>Total</b>	<b>\$ 36.814.146.-</b>

### BOCATOMA

Antes



Después



Reparación barandas pasarela de maniobra etapa I.

**Antes**



**Después**



Instalación baranda en pasarela costado Canal Huidobro.

**Antes**



**Después**



Instalación postes e iluminación costado Canal Huidobro.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas Bocatoma.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas Bocatoma.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas Bocatoma.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas Bocatoma.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas descarga Canal Huidobro.

**Antes**



**Después**



Mantenimiento engranajes compuertas altas.

**Antes**



**Después**



Reparación contrapeso de carros.

**Antes**



**Después**

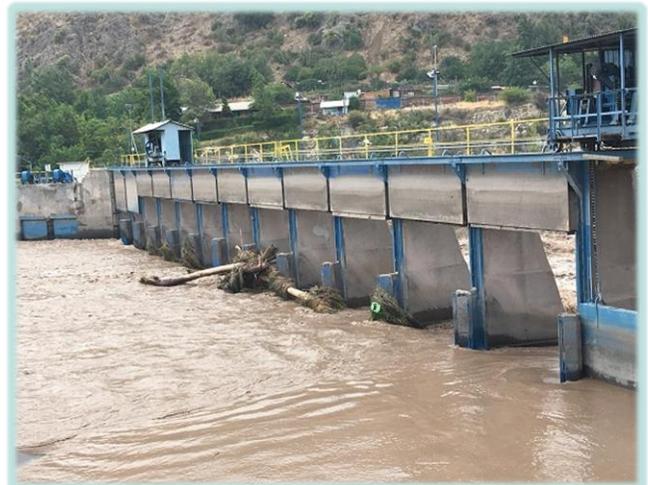


Reparación bodega e instalación nuevo generador.

### Limpeza de Emergencia Compuertas Bocatoma

Los últimos días de enero de 2021, se produjo una crecida del río producto de lluvias con isoterma sobre los 3500m, lo que provocó deslizamiento de material en la zona alta de la cuenca con arrastre de sedimento y elementos vegetales. Con la finalidad de mantener el menor tiempo interrumpido el agua de riego, se realizaron trabajos de emergencia para retirar los elementos atrapados en las compuertas de la Bocatoma.

Registro compuertas Bocatoma, luego de la crecida del río Maipo.





### Ensayo Obra de Inyección en Bocatoma

Entre agosto y septiembre de 2021 se ejecutaron distintos trabajos en la Bocatoma, con la finalidad de realizar ensayos de inyección para la impermeabilización y consolidación del sustrato conformado por el depósito fluvial aguas arriba de la Bocatoma. A continuación, se presenta un registro de las distintas labores realizadas en este ensayo.

Construcción canal en el río Maipo, para conducir aguas y secar el sector de la Bocatoma.



Recuperación cauce del río Clarillo, para conducir, desviar y controlar las aguas en el sector de la Bocatoma.



Limpieza espacio de trabajo aguas arriba de la Bocatoma.



Construcción zanja de drenaje aguas arriba de la zona de trabajo.



Perforación pozos frente a compuerta N°11.



Inyección de lechada cementicia.



Bombeo de mortero fino.



Perforación pozo aguas abajo de compuerta N°11.



Bombeo de mortero fino.



Calicata de inspección.



Calicata de inspección.



Calicata de inspección.



Restitución zona de trabajo.



## CANAL TRONCO

Limpia temporada 2021







**Antes**



**Después**



Mantenimiento compuertas N°1 descarga a río Maipo.

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA - SERVICIOS A TERCEROS

### LOS PRINCIPALES OBJETIVOS DE ESTE DEPARTAMENTO SON:

- Velar que los proyectos que intervienen nuestros canales de regadío, tanto en la red matriz como en las redes particulares, sean de tal calidad que signifiquen una mejora en la infraestructura existente, razón por la cual se revisan e inspeccionan las obras presentadas por empresas consultoras externas a esta Asociación.
- Ofrecer servicios de ingeniería para el diseño y ejecución de proyectos asociados a canales de riego, cuyos clientes suelen ser nuestros asociados, empresas inmobiliarias, constructoras, empresas sanitarias, organismos públicos y regantes de distintas asociaciones de la zona central del país.
- Realizar proyectos de mejoramiento para la conducción y distribución de aguas para riego, como lo son el revestimiento de canales, abovedamientos, entubamientos, marcos partidores, sedimentadores, acumuladores de agua, alcantarillas, etc.
- Aplicar las indicaciones del Código de Aguas desde un punto de vista técnico, generando proyectos hidráulicos que no perjudiquen o entorpezcan el libre escurrimiento de las aguas, haciendo más eficiente el transporte del recurso hídrico y resguardando en todo momento la servidumbre legal del acueducto.
- Gestionar aprobaciones de proyectos de canalización, ante entidades gubernamentales como la Dirección General de Aguas, Comisión Nacional de Riego, Ministerio del Medio Ambiente, Municipalidades, entre otros.

El siguiente cuadro muestra un desglose resumido de las principales partidas de ingresos percibidos durante el año 2019, 2020 y 2021 respectivamente por el Departamento de Ingeniería.

Concepto	Monto Año 2019	Monto Año 2020	Monto Año 2021
Consultoría y Diseño de Proyectos	\$ 49.032.124.-	\$ 44.886.197.-	\$ 54.858.759.-
Ejecución de Obras	\$ 116.084.552.-	\$ 40.159.463.-	\$ 7.250.881.-
Revisión e Inspección de Obras	\$ 45.648.941.-	\$ 28.092.430.-	\$ 28.252.628.-
<b>Total Ingresos</b>	<b>\$ 210.765.617.-</b>	<b>\$ 113.138.090.-</b>	<b>\$ 90.362.268.-</b>

No obstante, los efectos adversos generados tanto a nivel mundial como nacional por la pandemia Covid-19, el año 2021 fue un año normal en cuanto a los ingresos percibidos. Se resalta la aplicación de la modalidad Teletrabajo durante todo el año, con el retorno gradual a la modalidad presencial y semipresencial, instancia que ha permitido dar continuidad a los proyectos de canalización. Las necesidades de proyectos de nuestros clientes requieren inspeccionar permanentemente el terreno, tanto como para chequear la condición operativa de los acueductos, como para revisar el estado de ejecución y operación de las distintas obras de canalización, gestiones que no fueron interrumpidas al contar con los elementos de protección personal adecuados, permisos de movilización y aplicación del protocolo sanitario interno correspondiente.

## CONSULTORÍA Y DISEÑO DE PROYECTOS

Las consultorías y servicios de ingeniería contratados, es aplicada a acueductos que transportan derechos de 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., destacando los siguientes proyectos:

1. Regularización de Abovedamiento de Canal Derivado Santa Marta para acceso a planta Melón Áridos Ltda. San Bernardo.
2. Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM 5,4185 - KM 6,463. Asociación Canal Santa Cruz. Calera de Tango.
3. Entubamiento Canal Pérez Ossa en Avenida Chena Nº 11.551. San Bernardo.
4. Modificación de Canal Santa Cruz y Acequia de Riego en Conjunto Habitacional Liwun Ruka. Padre Hurtado.
5. Revestimiento Canal Seminario, Lote B7 Ex Fundo Las Compuertas, Laguna del Sol. Padre Hurtado.
6. Modificación de Canales en Loteo San Agustín. Calera de Tango.
7. Entubamiento de Canal Subderivado La Victoria en Distribuidora El Tito Ltda. Calera de Tango.
8. Abovedamiento de Canal Lonquén Oliveto, en Proyecto de Lagunas Parcela Las Huaracas. Calera de Tango.
9. Abovedamiento Ramal Comunidad Colonia Santa Rosa de Chena en Loteo El Trébol. Padre Hurtado.
10. Interferencia Canal de Derrames Calle Roberto Simpson 01701. San Bernardo.
11. Bocatoma Canal Chocalán, Río Maipo. Melipilla.
12. Modificación Canal Derivado El Pueblo de Maipú en Avenida Pajaritos Nº 409. Maipú.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO PRINCIPALES CONSULTORÍAS Y DISEÑOS DE PROYECTOS

### Abovedamiento de Canal Derivado Santa Marta para acceso a planta Melón Áridos Ltda. San Bernardo.

Zona de proyecto.



Aprobación DGA RMS.

	REF.: APRUEBA PROYECTO DENOMINADO "REGULARIZACION DE ABOVEDAMIENTO DE CANAL DERIVADO SANTA MARTA PARA ACCESO A PLANTA MELON ARIDOS LTDA", UBICADO EN LA COMUNA DE SAN BERNARDO, PROVINCIA DE MAIPO, REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.
	MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES  RECIBIDO
SANTIAGO, 27 OCT. 2021 D.G.A. R.M.S. (EXENTA) Nº <u>1583</u> / VISTOS:	

## Revestimiento de Canal Ochagavía KM. 0,550 - 1,114. Asociación Canal Ochagavía. San Bernardo.

Zona de proyecto.



Bono CNR Nº 32.165.

**CERTIFICADO ELECTRONICO DE BONIFICACION AL RIESGO Y PREINAJE LEY Nº 18.450**

Concurso Nº **03-2020** UF **3.299,47**  
 Certificado Nº **32165** Santiago, **12 DE JUNIO DE 2020**  
 Código del Proyecto: **03-2020-13-009**  
 La Tesorería General de la República pagará a la orden del beneficiario, previo informe de la Comisión Nacional de Riego, una bonificación de **TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE COMA CUARENTA Y SIETE** unidades de fomento.  
 Beneficiario: **ASOCIACION CANAL DE OCHAGAVIA**

Rut: **78.000.300-1** Rut: \_\_\_\_\_ Rut: \_\_\_\_\_  
 Por Resolución CNR Nº **1824** de fecha **05 DE JUNIO DE 2020**  
 se aprobó el proyecto: **REVESTIMIENTO CANAL OCHAGAVIA KM 0,550 - 1,114**

Región: **METROPOLITANA** Comuna: **SAN BERNARDO**  
 Rol de avalúo SI: **VARIOS ROLES**  
 Costo total del proyecto UF: **5.026,11** Bonificación **65,00**% del costo total.  
 La bonificación se pagará una vez que se efectúe la recepción definitiva de las obras.

**yo cuido el agua** **Secretaría Ejecutiva**  
 Este documento ha sido firmado electrónicamente por el suscrito con la Ley N° 18.796, para certificar la integridad y autenticidad de sus datos.  
 Nombre del suscrito de conformidad: [carlos.garcia@cnr.gob.cl](mailto:carlos.garcia@cnr.gob.cl)

Proyecto ejecutado.



Proyecto ejecutado.



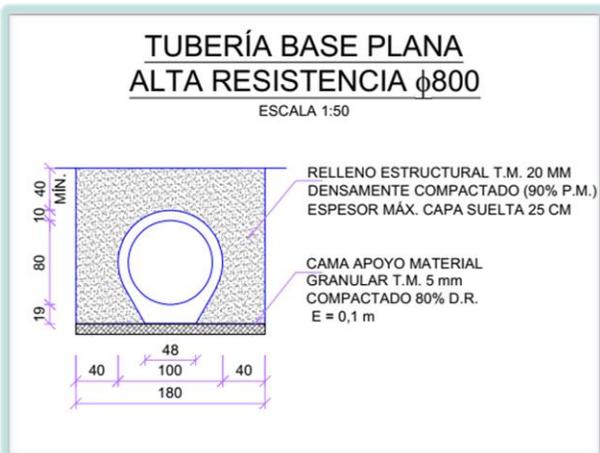
Proyecto bonificado en **Concurso CNR Nº 03-2020**. Comuna San Bernardo. Ejecución año 2021. Revestimiento de la sección con hormigón armado B = 1,3 m; H = 1,25 m; E = 0,13 m. L = 564 m.

## Entubamiento Canal Pérez Ossa en Avenida Chena Nº 11.551. San Bernardo.

Zona de proyecto.



Solución adoptada.



## Modificación de Canal Santa Cruz y Acequia de Riego en Conjunto Habitacional Liwun Ruka. Padre Hurtado.

Zona de proyecto.



Viñeta de proyecto



## Revestimiento Canal Seminario, Lote B7 Ex Fundo Las Compuertas, Laguna del Sol. Padre Hurtado.

Ejecución.



Proyecto ejecutado.



## Modificación de Canales en Loteo San Agustín. Calera de Tango.

Zona de proyecto.



Proyecto ejecutado.



**Entubamiento de Canal Subderivado La Victoria en Distribuidora El Tito Ltda. Calera de Tango.**

Ejecución.



Ejecución.

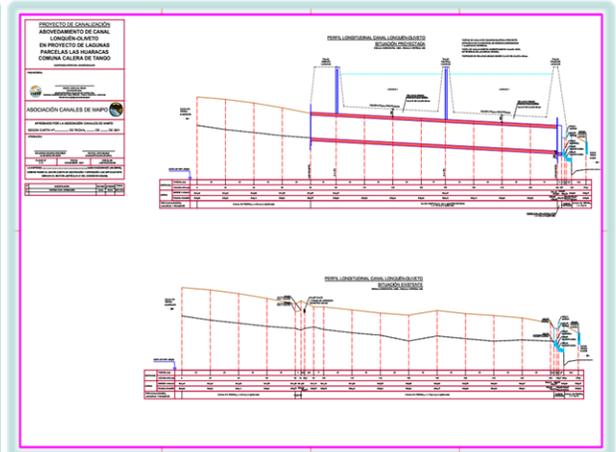


**Abovedamiento de Canal Lonquén Oliveto, en Proyecto de Lagunas Parcela Las Huaracas. Calera de Tango**

Zona de proyecto.



Perfiles longitudinales (proyectado y existente).



**Abovedamiento Ramal Comunidad Colonia Santa Rosa de Chena en Loteo El Trébol. Padre Hurtado.**

Zona de proyecto.



Ejecución.



### Interferencia Canal de Derrames Calle Roberto Simpson 01701. San Bernardo.

Zona de Proyecto. CD Falabella.

Aprobación DGA RMS.



REF.: APRUEBA PROYECTO DENOMINADO "INTERFERENCIA CANAL DE DERRAMES CALLE ROBERTO SIMPSON 01701", UBICADO EN LA COMUNA DE SAN BERNARDO, PROVINCIA DE MAIPO, REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.

SANTIAGO,

17 DIC. 2020

1771

D.G.A. R.M.S. (EXENTA) N° \_\_\_\_\_/

### Bocatoma Canal Chocalán, Río Maipo. Melipilla.

Zona de proyecto. Ribera sur Río Maipo.

Aprobación DGA RMS.



Dirección General de Aguas  
Ministerio de Obras Públicas  
Gobierno de Chile

REF.: APRUEBA PROYECTO DENOMINADO "BOCATOMA CANAL CHOCALÁN", UBICADO EN LA COMUNA DE MELIPILLA, PROVINCIA DE MELIPILLA, REGIÓN METROPOLITANA.

SANTIAGO, 02 SET. 2021

D.G.A. R.M.S. (EXENTA) N° 1223 /

**VISTOS:**

1. La solicitud presentada por el señor Fernando Hormazábal Gajardo, en representación de la **ASOCIACIÓN DE CANALISTAS CANAL DE CHOCALÁN**, del 27 de septiembre de 2018;
2. El Informe Técnico N° 268, de fecha 20 de agosto de 2021, de la Dirección Regional de Aguas, Región Metropolitana;
3. Lo dispuesto en los artículos 131, 41, 151 y 171 del Código de Aguas;
4. Las atribuciones que me confieren la Resolución D.G.A. N° 56, de 27 de septiembre de 2013, rectificadas por la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 3.453, de 18 de diciembre de 2013, y complementada por la Resolución D.G.A. (Exenta) N° 132, de 31 de enero de 2020, que dispone las atribuciones y facultades que se delegan a los Directores Regionales del Servicio, y la Resolución Exenta RA N° 116/25/2020, de 15 de enero de 2020.

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES	
RECIBIDO	
CONTRALORÍA GENERAL TOMA DE RAZÓN	
RECEPCIÓN	
DEPART. JURIDICO	
DEP. T. R. Y REGIST.	

### Modificación Canal Derivado El Pueblo de Maipú en Avenida Pajaritos N° 409. Maipú.

Zona de proyecto.

Ejecución. Colocación tubo HDPE D:1.000 m.

Revisión y coordinación con usuarios.





## REVISIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS

La revisión de proyectos de canalización evalúa temas de carácter técnico, legal, administrativo y operativo, con la finalidad de resguardar la infraestructura e intereses de la Asociación. Éstos son presentados por consultoras de ingeniería externas en representación de entidades públicas y privadas.

La inspección técnica de obras considera las siguientes actividades:

- Supervisar y controlar el desarrollo de las actividades constructivas.
- Brindar el apoyo en la supervisión y asesoría técnica de los trabajos en terreno durante su ejecución.
- Ser el representante técnico, legal y administrativo de la Asociación en terreno durante la fase constructiva.
- Coordinar regulación del agua de regadío en caso de ser necesario.
- Velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas y demás documentos del proyecto visado por la Asociación.
- Gestionar la recepción definitiva conforme de los proyectos de canalización.

Los principales proyectos presentados a nuestra Asociación y que técnicamente se revisaron, aprobaron y/o inspeccionaron durante la ejecución, son los siguientes:

1. ITO Revestimiento de Canal Calera y entubamiento de Canal de Derrames, en Conjunto Habitacional Los Álamos Etapas 3 y 4. Padre Hurtado.
2. Revisión e ITO Nitroducto Air Liquide. San Bernardo.
3. ITO Modificación de Canal debido a Loteo Pablo Burchard. Padre Hurtado.
4. Revisión Atraveso de Canal Capilla-Santa Cruz, conexión Complejo Nos Carozzi a alcantarillado de Aguas Andinas. San Bernardo.
5. ITO Abovedamiento Canal Existente, Loteo Los Arrayanes de Nos 3, Lote 2A. San Bernardo.
6. Revisión e ITO Atravesos de Canales por Construcción de Matriz de Agua Potable Sector El Copihue. Calera de Tango.
7. Revisión e ITO Pasarela Peatonal Canal Espejo en Camino Nos Los Morros. San Bernardo.
8. ITO Modificación Canal El Bajo, Urbanización Bosques de San Bernardo. San Bernardo.
9. Revisión Atravesos de Canales por Extensión de Red Metrogas en Ruta 78 – Etapas 1 y 2. Maipú, Padre Hurtado y Peñaflo.

## REGISTRO FOTOGRÁFICO PRINCIPALES REVISIONES E INSPECCIONES DE PROYECTOS

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

Proyecto ejecutado. Canaleta prefabricada H.A.

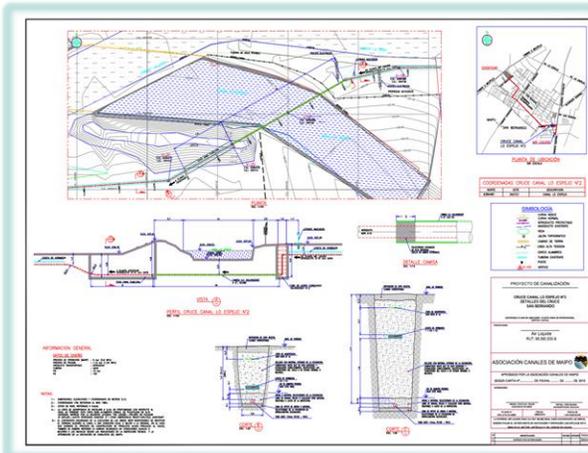


Proyecto ejecutado. Visita de recepción de obras.



### ITO Nitroducto Air Liquide. San Bernardo.

Planos de proyecto. Cruce Canal Espejo.



Ejecución.



### ITO Modificación de Canal debido a Loteo Pablo Burchard. Padre Hurtado.

Ejecución. Materialidad tubo HDPE D: 1.000 mm.

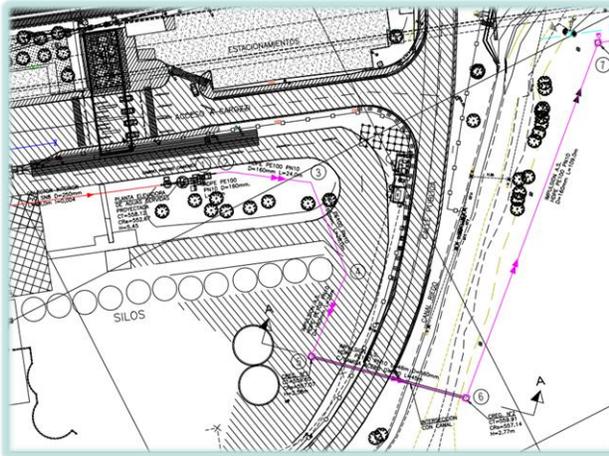


Ejecución. Materialidad cajón prefabricado H.A.



### Revisión Atraveso de Canal Capilla-Santa Cruz, conexión Complejo Nos Carozzi a alcantarillado de Aguas Andinas. San Bernardo.

Plano de planta de cruce alcantarillado bajo canal.



Zona de proyecto.



### ITO Abovedamiento Canal Existente, Loteo Los Arrayanes de Nos 3, Lote 2A. San Bernardo.

Ejecución. Revisión de trazado.



Cámara de ingreso.



### Revisión e ITO Atravesos de Canales por Construcción de Matriz de Agua Potable Sector El Copihue. Calera de Tango.

Atraveso aéreo canal Santa Cruz.



Visita de recepción de obras.



### Revisión e ITO Pasarela Peatonal Canal Espejo en Camino Nos Los Morros. San Bernardo.

Situación sin proyecto.



Proyecto ejecutado.



### ITO Modificación Canal El Bajo, Urbanización Bosques de San Bernardo. San Bernardo.

Chequeo topográfico de revestimiento ejecutado.



Proyecto ejecutado. Puesta en servicio.



### Revisión Atravesos de Canales por Extensión de Red Metrogas en Ruta 78 – Etapas 1 y 2. Maipú, Padre Hurtado y Peñaflo.

Revisión en terreno de la zona de proyecto.



Publicación en Diario Oficial.

<b>DIARIO OFICIAL</b>		<b>II</b>
DE LA REPUBLICA DE CHILE		SECCIÓN
Ministerio del Interior y Seguridad Pública		
<b>DECRETOS, RESOLUCIONES, SOLICITUDES Y NORMAS DE INTERÉS PARTICULAR</b>		
Num. 43.142	Lunes 3 de Enero de 2022	Página 1 de 1
<b>Normas Particulares</b>		
<b>CVE 2064673</b>		
<b>MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS</b>		
Dirección General de Aguas / Solicitudes de Derechos de Aguas		
COMUNA DE MAIPÚ		
<b>Solicitud de proyecto de modificación de cauce</b>		
<p>A&amp;A Ingenieros Consultores por encargo de METROGAS S.A. RUT: 96.722.460-K, representada por Héctor Zeballos del Pino C.I. 7.415.992-3, ambos domiciliados en El Regidor 56 Las Condes, Santiago, en conformidad a los artículos 41, 131 y 171 del Código de Aguas presentado para su aprobación ante la Dirección General de Aguas Metropolitana, a través soterrado por medio de sistema túnel liner de 1200 milímetros de diámetro, bajo cauce de canal regadío subterráneo Espejo, ubicado en costado oriente Autopista del Sol, Ruta 78, Dm 18.090, comuna de Maipú, provincia Santiago, Región Metropolitana.</p> <p>Las Coordenadas UTM, en datum WGS-84, huso 19 Sur son las siguientes:</p> <p>Atraveso: 6.287.588 metros Norte, 332.662 metros Este.</p> <p>El proyecto se encuentra en las oficinas de la Dirección General de Aguas Metropolitana, ubicada en Bombero Salas 1351, Piso 5, Santiago para ser consultado por los interesados.</p>		



## DICTAMEN DEL AUDITOR-ESTADOS FINANCIEROS 2021

Carlos Quintanilla Andrade  
Contador auditor

AUDITORIA EEFF 2021  
Asociación Canales de Maipo

### INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores

**Asociación Canales de Maipo.**

He efectuado una auditoría al Balance General de **Asociación Canales de Maipo** al 31 de diciembre de 2021 y a los correspondientes Estado de Resultados terminados en esa fecha. La preparación de dichos estados financieros es responsabilidad de la administración de **Asociación Canales de Maipo**. Mi responsabilidad consiste en emitir una opinión sobre dichos estados financieros, con base en la auditoría realizada.

Mi auditoría fue efectuada de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas. Tales normas requieren que se planifique y realice el trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros están exentos de errores significativos. Una auditoría comprende el examen, a base de pruebas, de evidencias que respaldan los importes y las informaciones reveladas en los Estados Financieros. Una auditoría también comprende una evaluación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas hechas por la administración de **Asociación Canales de Maipo**, así como una evaluación de la presentación general de los Estados Financieros. Considero que mi auditoría proporciona una base razonable para emitir una opinión.

En mi opinión, los mencionados Estados Financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Asociación Canales de Maipo**, al 31 de diciembre de 2021 y el resultado de sus operaciones por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados.





## BALANCE CLASIFICADO 2021 ASOCIACION 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 2021

ACTIVO	2020	2021	PASIVO	2020	2021
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
Banco – Caja - Cheques por Cobrar	6.564.388	8.784.667	Cheques Girados y No Cobrados	0	0
Depósitos a Plazo	875.153.503	2.646.748.429	Proveedores	18.827.853	5.950.607
Banchile Fondo Reserva Contingencia	45.981.648	235.282	Retenciones por Pagar - Otros	7.254.483	7.172.090
Banchile Fondo Reserva Plan de Obras	7.680.389	627.080			
Por Cobrar Cuotas Vigentes Asociados	88.563.804	90.647.394			
Otros Circulantes	22.576.803	29.116.388			
<b>TOTAL ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>1.046.520.535</b>	<b>2.776.159.240</b>	<b>TOTAL PASIVO CIRCULANTE</b>	<b>26.082.336</b>	<b>13.122.697</b>
<i>ACTIVO FIJO</i>			<i>PATRIMONIO</i>		
Bienes Raíces	56.619.222	56.619.222	Patrimonio Asociados Canales	102.109.987	102.109.987
Instalaciones Canales (Sist. Telemetría)	25.953.646	33.404.729	Ganancias Anteriores	986.674.044	1.502.923.291
Otras Instalaciones Of. Clarillo	9.469.552	10.619.552			
Derechos de Agua	12.085.092	12.085.092			
Muebles y Útiles	3.662.089	3.962.079			
<b>TOTAL ACTIVO FIJO</b>	<b>107.789.601</b>	<b>116.690.674</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>1.088.784.031</b>	<b>1.605.033.278</b>
<i>OTROS ACTIVOS</i>					
Aporte Adm. Canales del Maipo Ltda.	100.000.000	100.000.000	Utilidad/Pérdida del Ejercicio	516.249.247	1.835.192.591
Valores a Rendir Mandato Comercial	106.439.974	167.523.083			
Por Cobrar Ctas. Históricas Asociados	211.369.731	231.235.603			
Estimac. Ctas. Históricas Incobrables	58.995.773	61.739.966			
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>1.631.115.614</b>	<b>3.453.348.566</b>	<b>TOTAL PAS. Y PATRIMONIO</b>	<b>1.631.115.614</b>	<b>3.453.348.566</b>

## Estado De Resultado

### Asociación Canales de Maipo

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021

	2020	2021
<b>INGRESOS DE EXPLOTACION (+)</b>	\$	\$
Ingresos Cuotas de Agua	489.729.760	520.561.410
Ingreso Cuotas de agua para Plan de Obras	71.715.382	71.146.642
Suministro de Agua de Riego Adicional	517.329.189	2.074.941.240
Ingresos Distribución Agua Adicional	29.329.124	34.572.636
Asoc. Huidobro-Eléct. Los Morros- Lo Herrera	93.941.313	67.385.593
Provisión Cuotas Devengadas del Ejercicio	56.632.148	0
Aportes CNR a Plan de Obras	70.636.570	0
Otros Ingresos	31.887.499	27.480.306
<b>TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>1.361.200.985</b>	<b>2.796.087.827</b>
<b>COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)</b>		
Mantenimiento Limpia, Maquinaria y Camiones	(31.166.227)	(76.333.483)
Asesorías Crisis Hídrica	(84.662.220)	(60.666.636)
Servicios de Administ. Empresa Administradora	(14.000.000)	(33.913.993)
Serv. Administ. Mantenc. y Limpia Rend. Mandato	(1.726.859)	(147.355)
Remuneraciones – Otros	(263.994.001)	(274.983.927)
Remuneraciones – Otros Rendición Mandato	(43.043.852)	(60.160.385)
Finiquitos	(3.800.000)	(2.291.000)
Finiquitos Rendición Mandato	(1.951.605)	(2.649.425)
Servicios de Terceros	(9.886.114)	(3.124.000)
Servicios de Terceros Rendición Mandato	0	0
Materiales e Insumos	(15.567.487)	(21.116.672)
Materiales e Insumos Rendición Mandato	(3.506.769)	(5.143.964)
Sub Contratación y Obras Específicas	(181.326.647)	(296.513.715)
Sub Contratación de Obras Rendición Mandato	(812.666)	(90.915)
Asignaciones Varias	(18.316.334)	(18.823.334)
Plan de Contingencia Escasez Hídrica	0	0
Plan de Contingencia Escasez Hídrica Rend. Mandato	(974.533)	0
Honorarios	(35.678.707)	(50.817.191)
Honorarios Rendición Mandato	(37.471.147)	(30.697.027)
<b>TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>(747.885.168)</b>	<b>(937.473.022)</b>
<b>MARGEN DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>613.315.817</b>	<b>1.858.614.805</b>
<b>GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)</b>		
Honorarios Abogado	(804.700)	0
Junta de Vigilancia	(42.792.400)	(40.887.900)
Confederación de Canalistas de Chile	(8.547.626)	(5.822.526)
Seguros	(12.305.918)	(12.966.894)
Seguros Rendición Mandato	0	0
Iva No Recuperable	(23.846.119)	(43.609.856)
Iva No Recuperable Rendición Mandato	(2.355.855)	(2.639.242)
Gastos Generales – Bancos – Otros	(22.557.879)	(30.909.339)
Gastos Generales – Bancos – Otros Rend. Mandato	(4.406.041)	(807.848)
<b>TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS</b>	<b>(117.616.538)</b>	<b>(137.643.605)</b>
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>	<b>495.699.279</b>	<b>1.720.971.200</b>
Otros Ingresos Fuera de Explotación	18.418.988	106.012.353
Utilidad (Pérdida) Instrumentos Financieros	2.130.980	8.209.038
<b>UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO</b>	<b>516.249.247</b>	<b>1.835.192.591</b>



## NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

### 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 2021 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

Los presentes Estados Financieros han 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

Los Estados Financieros no incluyen corrección monetaria, por tratarse de una Asociación sin fines de lucro, no existe obligatoriedad de corregir los activos ni los pasivos de esta.

#### C) Bases de Conversión

Al 31 de diciembre del 2021 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.- HECHOS RELEVANTES

Durante el período comprendido entre el 1° de Enero y el 31 de diciembre del 2021, 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 2011, 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 2011, 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 cierto año.

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 2021, la empresa Administradora presentó una rendición con los documentos asociados a los dineros transferidos durante el año 2021 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 “M/C (mandato comercial)” en las cuales se contabilizaron los documentos rendidos por la empresa Administradora.

### 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.- EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE (BANCO – CAJA – CHEQUES POR COBRAR)

El saldo de las cuentas bancarias al 31 de diciembre de 2021, según conciliación es de \$ 8.784.667.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Banco de Chile Cta. N°1880047010	8.671.645.-
BancoEstado Cta. N° 6418961	112.789.-
Banco de Chile Cta. N°1880922010	233.-
<b>Total, Efectivo y Efectivo Equivalente</b>	<b>8.784.667.-</b>



## NOTA 6.- FONDOS MUTUOS BANCHILE (FONDO RESERVA)

Representan inversiones a plazo, según lo acordado en Junta General 2011. Fondos en los cuales se acumularán recursos financieros para emergencias o situaciones especiales. Será acumulativo y no se podrán utilizar los fondos en la operación normal del giro. Se presenta valorizado de acuerdo con nota 2.D, totalizando \$ 862.362.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Banchile Fondo Reserva Plan de Obras	627.080.-
Banchile Fondo Reserva Contingencia	235.282.-
<b>Total, Fondos Mutuos</b>	<b>862.362.-</b>

## NOTA 7.- DEPÓSITOS A PLAZO

Representan Inversiones a plazo distribuidas según detalle. Se presentan valorizadas de acuerdo con nota 2.D, cuyo monto total al 31 de diciembre de 2021 es de \$ 2.646.748.429.-

- Según lo acordado en Junta Administrativa Bocatoma del año 2016, en este Fondo 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. Al 31 de diciembre de 2021 el monto acumulado es \$ 59.036.083.-

- Fondo de Inversión, el cual se acumulará para emergencias, imprevistos e inversiones, tanto para bocatoma como en canales, cuyo monto al 31 de diciembre de 2021 asciende a \$ 858.739.165.-

- Fondos entregados por Aguas Andinas como compensación por la distribución adicional de agua, para su uso en escasez hídrica. Al 31 de diciembre de 2021 totalizan \$ 1.728.973.181.-

## NOTA 8.- 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 2021, su monto asciende a \$ 90.647.394.-

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Canal Espejo	36.229.476.-
Canal Calera	12.633.653.-
Canal Santa Cruz	12.601.318.-
Canal Larrain	9.149.519.-
Canal Maipo	8.976.720.-
Canal Ochagavía	8.009.994.-
Canal San Vicente	3.046.714.-
<b>Total, Deudores por Cuotas Vigentes</b>	<b>90.647.394.-</b>



## NOTA 9.- OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Al 31 diciembre 2021 totalizan \$ 29.116.388.-, según detalle:

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Fondos y Doc. Por Rendir	14.896.423.-
Provisión Trabajadores (Préstamos y Otros)	11.298.000.-
Cheque Protestado	2.900.000.-
Anticipo a Proveedores (Banco Chile)	21.965.-
<b>Total, Otros Activos Circulantes</b>	<b>29.116.388.-</b>

## NOTA 10.- 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 2021 asciende a \$ 167.523.083.-

## NOTA 11.- 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 (2017). Al 31 de diciembre de 2021 su monto asciende a \$ 231.235.603.-

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Canal Santa Cruz	66.078.773.-
Canal Espejo	54.331.075.-
Canal Maipo	35.725.422.-
Canal Calera	28.870.060.-
Canal San Vicente	25.550.770.-
Canal Ochagavía	20.679.503.-
<b>Total, Deudores por Cuotas</b>	<b>231.235.603.-</b>

## NOTA 12.- 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 2021, su monto asciende a \$ 61.739.966.-



### NOTA 13.- PROVEEDORES

Corresponden a obligaciones documentadas con terceros. Al 31 de diciembre de 2021 su monto asciende a \$ 5.950.607.-, según detalle:

Detalle	Documento	Saldo al 31.12.2021
Walmart Chile S.A.	416660	1.386.000.-
Aenor Chile Spa	15579	1.091.832.-
Lemsystem Spa	8453	1.012.542.-
Samara Asesorías E Invers. Ltda.	3287	774.420.-
Inmobiliaria y Transp. Hasbun	5312/5352/5376	489.800.-
Ing. Pro Services Spa	4671	421.034.-
Fuentes y Mendoza Cía Ltda.	22791	335.901.-
Otros		439.078.-
<b>Total, Proveedores</b>		<b>5.950.607.-</b>

### NOTA 14.- RETENCIONES POR PAGAR – OTROS

Corresponden a otras obligaciones con terceros. Al 31 de diciembre de 2021 su monto asciende a \$ 7.172.090.- según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Previsión Social por Pagar	5.110.406.-
Impuesto por Pagar	1.217.713.-
Honorarios por Pagar	834.000.-
Saldos pendientes caja chica	9.971.-
<b>Total, Retenciones y Otros</b>	<b>7.172.090.-</b>

### NOTA 15.- GANANCIAS ANTERIORES

Corresponden a las diferencias acumuladas entre los cobros de cuotas y otros ingresos y los gastos efectuados, hasta el año 2021 (Utilidades Acumuladas), quedando al 31 de diciembre de 2021, un saldo de \$ 1.502.923.291.-

### NOTA 16.- VARIACIONES DEL PATRIMONIO

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

Detalle	Patrimonio	Utilidad	Total
Saldo al 01.01.2021	102.109.987	1.502.923.291	<b>1.605.033.278</b>
Utilidad del Ejercicio		1.835.192.591	<b>1.835.192.591</b>
Saldo al 31.12.2021	102.109.987	3.338.115.882	<b>3.440.225.869</b>

## NOTA 17.- INGRESO POR CUOTAS DE AGUA

En esta cuenta se refleja el ingreso por cuotas de agua al 31 diciembre del 2021, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Canal Espejo	160.467.186.-
Canal Calera	96.015.472.-
Canal Santa Cruz	74.245.391.-
Canal San Vicente	60.699.111.-
Canal Maipo	52.958.519.-
Canal Ochagavía	44.734.225.-
Ingresos por Distribuir	21.093.151.-
Canal Larrain	10.348.355.-
<b>Total</b>	<b>520.561.410.-</b>

## NOTA 18.- INGRESO POR CUOTAS DE AGUA PLAN DE OBRAS

En esta cuenta se refleja el ingreso por cuotas de agua al 31 diciembre del 2021, establecidas en Junta General 2019, para financiar plan de obras 2019-2023, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Canal Espejo	21.923.341.-
Canal Calera	13.117.822.-
Canal Santa Cruz	10.143.551.-
Canal San Vicente	8.292.832.-
Canal Maipo	7.235.297.-
Canal Ochagavía	6.111.677.-
Canal Larrain	1.413.813.-
Cuotas sin identificar	2.908.309.-
<b>Total</b>	<b>71.146.642.-</b>

## NOTA 19.- 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. Convenios con terceros, totalizando \$ 34.572.636.-

## NOTA 20.- SUMINISTRO DE AGUA DE RIEGO ADICIONAL

Esta cuenta refleja ingresos varios, asociados al suministro adicional de agua de riego, con el objeto de apoyar al abastecimiento de agua para consumo sanitario, totalizando \$ 2.074.941.240.-



## NOTA 21.- 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 al 31 de diciembre del 2021 asciende a \$ 67.385.593.-

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Asoc. Canal Huidobro	42.105.983.-
Cía. Eléctrica Los Morros	15.845.658.-
Asoc. Canal Lo Herrera-Arriagada	9.433.952.-
<b>Total</b>	<b>67.385.593.-</b>

## NOTA 22.- OTROS INGRESOS

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

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Goodyear Chile S.A.	27.480.306.-

## NOTA 23.- ASESORIAS CRISIS HIDRICA

Esta cuenta refleja la contratación de asesorías externas, con el objeto de abordar la crisis hídrica y el desarrollo de proyectos para la sustentabilidad de la cuenca del río Maipo. El monto total de los servicios asciende a \$ 60.666.636.-

## NOTA 24.- 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 \$ 33.913.993.-

## NOTA 25.- SERVICIOS DE TERCEROS

Corresponde a servicios específicos contratados a terceros, su monto asciende a \$ 3.124.000.-

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Estudios Geomensura Otros Canales	2.500.000.-
Convenio Autopista Central	624.000.-
<b>Total</b>	<b>3.124.000.-</b>

## NOTA 26.- 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 \$ 18.823.334.-



## NOTA 27.- HONORARIOS PROFESIONALES

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

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Sr. Alejandro Scheihing	6.226.168.-
Sr. David Duarte	5.487.160.-
Sr. Carlos Morales	5.930.789.-
Bec Abogados	4.565.483.-
Sr. Jorge Reyes	4.458.465.-
Sra. Carolina Zamorano	4.406.784.-
Rio Blanco Spa	3.148.347.-
Arriendo de Vehículo	3.129.672.-
Sr, Luis Manzor	2.456.000.-
Sr. Andrés Bilbao	1.920.000.-
Sr. Erik Silva	1.894.305.-
Sr. Alfonso Prado	1.880.092.-
Proyectos e Ing. Civil	1.130.536.-
Sr. Carlos Quintanilla	1.129.944.-
Otros Serv. Legales	1.071.342.-
Equifax cobranzas	832.136.-
Sr. Juan Berrios	600.000.-
Megafrío	324.000.-
Otros Serv. Oficina	225.968.-
<b>Total</b>	<b>50.817.191.-</b>

## NOTA 28.- JUNTA DE VIGILANCIA

Esta cuenta refleja el total de las cuotas anuales pagadas por la Asociación, por pertenecer a la Junta de Vigilancia 1ª Sección del río Maipo, monto que asciende durante el año 2021 a \$ 40.887.900.-

## NOTA 29.- CONFEDERACIÓN DE CANALISTAS DE CHILE

El año 2016 se toma la decisión de ingresar a la CONCA, comenzando a pagar las cuotas anuales, las cuales ascienden para el ejercicio 2021 a un total de \$ 5.822.526.-

## NOTA 30.- SEGUROS

Seguros contratados por la Asociación, con la Compañía de Seguros Aseguradora Porvenir S.A., los cuales al 31 diciembre del 2021 totalizan \$ 12.966.894.-



### NOTA 31.- IVA NO RECUPERABLE

A contar del ejercicio 2018, y de acuerdo con 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 del 2021 asciende a \$43.609.856.-

### NOTA 32.- OTROS INGRESOS FUERA DE EXPLOTACIÓN

Esta cuenta refleja ingresos varios, no asociados a suministro de agua, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Reembolso Obra Ensayo Bocatoma (*)	84.477.399.-
Certificados y Otros	16.490.343.-
Arriendos Cobrados	5.044.611.-
<b>Total</b>	<b>106.012.353.-</b>

(\*) Esta cuenta refleja lo cancelado por AES GENER S.A. por concepto de juicio reparatorio para efectuar obras de mitigación en la bocatoma.

### NOTA 33.- UTILIDAD (PÉRDIDA) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Corresponde a la ganancia que registraron al 31 de diciembre del 2021, los respectivos instrumentos financieros, principalmente los Depósitos a Plazo. El monto total de la ganancia obtenida en el ejercicio asciende a \$8.209.038.-

### NOTA 34.- REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

Al 31 de diciembre del 2021, y tal como lo indican sus estatutos, la Asociación no ha provisionado ni cancelado remuneraciones al Directorio.

### NOTA 35.- HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2021 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. Sin embargo, debido a que los intereses generados por las Inversiones en Depósitos a Plazo se encuentran afectos a Impuesto de Primera Categoría, en el mes de abril de 2022, se cancelará la suma de \$1.519.051.- por este concepto.

Con fecha 01 de febrero del 2022, se presenta al directorio el presupuesto para el período enero – diciembre 2022.



## DICTAMEN DEL AUDITOR – ESTADOS FINANCIEROS 2021

Carlos Quintanilla Andrade  
Contador Auditor

AUDITORIA EFF 2021  
Administradora Canales de Maipo Ltda.

### INFORME DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

**A los señores**

**Administradora Canales de Maipo Ltda.**

He efectuado una auditoría al Balance General de **Administradora Canales de Maipo Ltda.** al 31 de diciembre de 2021 y a los correspondientes Estado de Resultados terminados en esa fecha. La preparación de dichos estados financieros es responsabilidad de la administración de **Administradora Canales de Maipo Ltda.** Mi responsabilidad consiste en emitir una opinión sobre dichos estados financieros, con base en la auditoría realizada.

Mi auditoría fue efectuada de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas. Tales normas requieren que se planifique y realice el trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad de que los estados financieros están exentos de errores significativos. Una auditoría comprende el examen, a base de pruebas, de evidencias que respaldan los importes y las informaciones reveladas en los Estados Financieros. Una auditoría también comprende una evaluación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas hechas por la administración de **Administradora Canales de Maipo Ltda.**, así como una evaluación de la presentación general de los Estados Financieros. Considero que mi auditoría proporciona una base razonable para emitir una opinión.

En mi opinión, los mencionados Estados Financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **Administradora Canales de Maipo Ltda.**, al 31 de diciembre de 2021 y el resultado de sus operaciones por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados.





## BALANCE CLASIFICADO 2021 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 2021

ACTIVO	2020	2021	PASIVO	2020	2021
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
Caja - Banco	426.500	3.309.716	Proveedores	1.792.231	2.170.986
Clientes por Cobrar	26.929.596	34.373.201	Cheques Girados No Cobrados	0	0
Fondo Mutuo Banchile	121.999	122.639	Otros Pasivos Circulantes	6.677.522	6.259.914
Otros Circulantes	6.294.426	16.398.385			
<b>TOTAL ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>33.772.521</b>	<b>54.203.941</b>	<b>TOTAL PASIVO CIRCULANTE</b>	<b>8.469.753</b>	<b>8.430.900</b>
<i>ACTIVO FIJO</i>	\$	\$	<i>OTROS PASIVOS</i>	\$	\$
Vehículos- Equipos- Otros	52.776.613	73.286.354	Valores a Rendir Mandato Comerc.	106.439.974	167.523.083
Derechos de Agua	7.856.375	7.856.375	Depreciación Acumulada	38.263.190	38.855.611
<b>TOTAL ACTIVO FIJO</b>	<b>60.632.988</b>	<b>81.142.729</b>	<b>TOTAL OTROS PASIVOS</b>	<b>144.703.164</b>	<b>206.378.694</b>
			<i>PATRIMONIO</i>	\$	\$
			Capital	100.000.000	100.000.000
			Pérdidas Anteriores	(88.862.178)	(161.159.846)
			Revalorización Capital Propio	2.392.438	2.392.438
			<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>13.530.260</b>	<b>(58.767.408)</b>
			Utilidad/Pérdida del Ejercicio	(72.297.668)	(20.695.516)
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>94.405.509</b>	<b>135.346.670</b>	<b>TOTAL PAS. Y PATRIMONIO</b>	<b>94.405.509</b>	<b>135.346.670</b>



## ESTADO DE RESULTADO

### Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021

	2020	2021
<b>INGRESOS DE EXPLOTACION (+)</b>	\$	\$
Ingresos por Ventas	112.956.258	99.490.972
Servicios Asociación Canales del Maipo	15.250.000	35.513.993
Ingresos Distribución Agua Adicional	18.836.095	19.422.677
Otros Ingresos Convenios	30.370.168	59.377.058
<b>TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>177.412.521</b>	<b>213.804.700</b>
<b>COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)</b>		
Maquinaria, Camiones, Limpia y Obras	(7.134.049)	(10.417.917)
SubContratación Obras Ingeniería	(6.956.304)	(571.200)
Remuneraciones – Otros	(82.289.883)	(64.726.394)
Finiquitos	(8.038.173)	(6.000.000)
Honorarios	(8.301.466)	(10.194.046)
Remuneraciones Servicios de Ingeniería	(79.469.989)	(84.075.790)
Servicios de Terceros	(2.806.724)	(4.321.222)
Materiales e Insumos	(1.248.518)	(386.536)
Otros	(16.370.666)	(14.918.000)
<b>TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>(212.615.772)</b>	<b>(195.611.105)</b>
<b>MARGEN DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>(35.203.251)</b>	<b>(18.193.595)</b>
<b>GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)</b>		
Gastos Generales	(13.374.537)	(17.182.327)
Cuotas de Agua	(20.123.099)	(19.310.877)
Iva No Recuperable	(2.355.855)	(2.639.242)
Seguros	(1.144.526)	(2.002.650)
<b>TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS</b>	<b>(36.998.017)</b>	<b>(41.135.096)</b>
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>	<b>(72.201.268)</b>	<b>(22.941.501)</b>
Rendición Mandato Comercial	0	0
Otros Ingresos fuera de la Explotación	1.326.359	3.532.323
Depreciación	(1.857.907)	(2.961.705)
Corrección Monetaria	435.148	1.675.367
<b>UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO</b>	<b>(72.297.668)</b>	<b>(20.695.516)</b>



## NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

### 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 2021 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

#### General

Los presentes Estados Financieros han sido preparados 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 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 2021, 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 6,7 % para el período comercial 01 de enero al 31 de diciembre de 2021.

#### 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 con 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.- HECHOS RELEVANTES

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 2021, se presentó una rendición a la Asociación, con los documentos asociados a los dineros transferidos durante el año comercial 2021 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 abono a resultados por la corrección de los activos no monetarios, por un valor de \$ 1.675.367.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Corrección Monetaria Activos	1.675.367.-

### NOTA 5.- EFECTIVO Y EFECTIVO EQUIVALENTE (BANCO – CAJA – CHEQUES POR COBRAR)

El saldo de las cuentas bancarias al 31 de diciembre de 2021, según conciliación es de \$ 3.309.716.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Banco de Chile cta. N°1670340300	3.309.716.-

### NOTA 6.- 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 31.12.2021
Soc. Concesionaria Autopista Central S.A.	9.749.842.-
Empresas Carozzi S.A.	6.483.748.-
Watts S.A.	4.715.388.-
Agencias Rodmax Spa	2.460.321.-
Agrícola San Carlos Ltda	2.358.828.-
Transportes y Excavaciones Ltda.	2.208.257.-
Inmobiliaria Valle Los Andes	2.114.787.-
Serey y Otros Asociados S.A.	1.762.322.-
Industria Publicitaria Nacional Ltda.	1.299.096.-
Inmobiliaria y Constructora Galizzo S.A.	758.973.-
Serv. Inversiones y Asesorías BR Ltda.	427.129.-
Frutos Calera de Tango	34.510.-
<b>Total Clientes por Cobrar</b>	<b>34.373.201.-</b>

## NOTA 7.- OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Corresponde a otras cuentas que afectan el activo circulante. Al 31 diciembre totalizan \$ 16.398.385.-, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Documentos por Rendir	7.000.000.-
Provisión Trabajadores (Préstamos y otros).	3.830.000.-
Pagos Provisionales Mensuales (PPM)	1.813.132.-
Anticipo de Honorarios	1.655.000.-
Anticipo de Sueldos	1.600.000.-
Anticipo a Proveedores	500.253.-
<b>Total</b>	<b>16.398.385.-</b>

## NOTA 8.- ACTIVO FIJO

El detalle de las partidas de Activo Fijo totaliza \$ 42.287.118.-, su detalle con corrección monetaria y neta de su depreciación, es el siguiente:

Nombre del Activo	Valor del Activo Fijo al 31.12.2021	Dep. Acumulada al 31.12.2021	Saldo Neto del Activo al 31.12.2021
Muebles y Útiles	12.352.129	(12.290.580)	61.549
Maquinarias y Herramientas	8.265.448	(8.223.491)	41.957
Equipos Computacionales	16.289.178	(12.216.942)	4.072.236
Vehículos	36.379.599	(6.124.598)	30.255.001
Derechos de Agua	7.856.375	0	7.856.375
<b>Total</b>	<b>81.142.729</b>	<b>(38.855.611)</b>	<b>42.287.118</b>

## NOTA 9.- PROVEEDORES

Corresponden a obligaciones documentadas con terceros. Al 31 de diciembre de 2021 su monto asciende a \$ 2.170.986.-, según detalle:

Detalle	Documento	Saldo al 31.12.2021
Aenor Chile S.A.	15580	1.091.832.-
Walmart Chile S.A.	416649	500.000.-
SCH Prod. Digitales Spa	14	416.500.-
Otros		162.654.-
<b>Total</b>		<b>2.170.986.-</b>



## NOTA 10.- OTROS PASIVOS CIRCULANTES

Esta cuenta representa pasivos de corto plazo, según detalle:

Cuenta	Saldo al 31.12.2021
Previsión Social por Pagar	3.236.514.-
Impuestos por Pagar	2.604.190.-
Depósitos por Identificar	419.200.-
Saldos caja chica	10.-
<b>Total</b>	<b>6.259.914.-</b>

## 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 2021 asciende a \$ 167.523.083.-

## NOTA 12.- VARIACIONES DEL PATRIMONIO

Durante el ejercicio 2021, se produjeron las siguientes variaciones de Capital y Reservas:

Detalle	Capital Pagado	Revalorizacion Capiital	Resultados Acumulados	Resultado Ejercicio	Total
Saldo al 01.01.2021	100.000.000	2.392.438	(88.862.178)		<b>13.530.260</b>
Dist. Resultado Ej.ant			(72.297.668)		<b>(72.297.668)</b>
Utilidad del Ejercicio				(20.695.516)	<b>(20.695.516)</b>
Saldo al 31.12.2021	100.000.000	2.392.438	(161.159.846)	(20.695.516)	<b>(79.462.924)</b>

## NOTA 13.- INGRESOS DE EXPLOTACIÓN

En 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 de canales y otros gastos, además de los ingresos por distribución de agua adicional por convenios con terceros, totalizando al 31 de diciembre \$ 154.427.642.-.



## NOTA 14.- OTROS INGRESOS

En 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 31.12.2021
Empresas Carozzi S.A.	26.770.897.-
Watt's S.A.	14.303.858.-
Patricia León Contreras	2.685.294.-
Asoc. Canales Unidos de Buin**	6.786.148.-
Asoc. Canalistas Canal de Pirque**	4.235.662.-
Asoc. Canal Huidobro**	4.217.431.-
Asoc. Canal Lo Herrera**	349.901.-
Dividendos recibidos Molibdenos	27.867.-
<b>Total</b>	<b>59.377.058.-</b>

\*\*Devolución de gastos de asesorías por Crisis Hídrica

## NOTA 15.- MAQUINARIA, CAMIONES, LIMPIA Y OBRAS

Esta cuenta representa los gastos por la contratación de equipos, maquinaria y otros servicios, asociados a obras efectuadas por el Departamento de Ingeniería, de acuerdo con el siguiente detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2021
Moro Ingeniería	5.850.000.-
Mantenciones Varias	2.153.117.-
Idea Corp	1.470.000.-
Cristina Parada	690.000.-
Pedro Lobos	254.800.-
<b>Total</b>	<b>10.417.917.-</b>

## 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, las cuales son facturadas por el equipo de ingeniería. El costo de dichas obras ascendió al monto de \$ 571.200.-

## NOTA 17.- HONORARIOS

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

Detalle	Saldo al 31.12.2021
David Duarte	5.865.197.-
Microgeo S.A.	1.610.544.-
SCH Productos Digitales	1.588.361.-
Carlos Quintanilla	1.129.944.-
<b>Total</b>	<b>10.194.046.-</b>



## **NOTA 18.- REMUNERACIONES SERVICIOS INGENIERÍA**

Esta cuenta representa el pago servicios y remuneraciones a los profesionales del Departamento de Ingeniería, totalizando al 31 de diciembre \$ 84.075.790.-

## **NOTA 19.- CUOTAS DE AGUA**

Esta cuenta representa el pago de las cuotas de agua canceladas a la asociación por los derechos de agua que pertenecen a la Empresa Administradora, lo que asciende al monto de \$ 162.236.- Adicionalmente se contabilizan en esta cuenta, la devolución a la Asociación, de los montos facturados por arriendos de agua, los cuales son contabilizados en la Asociación como ingresos. Esta devolución se contabiliza para no duplicar los ingresos. El monto por esta operación asciende a \$ 19.148.641.-, totalizando un valor en la cuenta Cuotas de Agua de \$ 19.310.877.-

## **NOTA 20.- IVA NO RECUPERABLE**

Esta cuenta contiene el valor de la proporción de IVA, asociado a las compras con factura efectuadas por la Administradora, que acuerdo al D.L. 825 (Ley de Impuesto a las Ventas y Servicios), no tiene derecho de descontar del IVA de las ventas, dado que la empresa factura servicios afectos y exentos de IVA, por lo que se debe proporcionar el IVA de las compras. Este monto asciende a \$ 2.639.242.-

## **NOTA 21.- HECHOS POSTERIORES**

Entre el 31 de diciembre de 2021 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 01 de febrero del 2022, se presenta al directorio el presupuesto para el período enero – diciembre 2022.



## INFORME INGRESOS Y EGRESOS 2019-2020-2021 Y PRESUPUESTO 2022

### OPERACIONAL DEL GIRO:

	Ingresos 2020	Ppto. 2021	Ingresos 2021	Ppto. 2022	Ingresos 2020-	Ingresos 2021-	Ingresos 2021
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$	2021 Variac. %	2022 Variac. %	% del Total
<b>Ingresos por Administración Aguas de Riego :</b>							
Cuotas Asociados	489,62	500,00	497,32	520,00	1,57%	4,56%	15,10%
Cuota Plan de Obras Bocatoma-Canales	71,72	69,98	71,15	70,20	-0,79%	-1,34%	2,16%
Suministro Aguas Adicionales (Arriendo)	32,57	34,50	32,11	35,05	-1,41%	9,16%	0,98%
<b>Sub Total</b>	<b>593,91</b>	<b>604,48</b>	<b>600,58</b>	<b>625,25</b>	<b>1,12%</b>	<b>4,11%</b>	<b>18,24%</b>
<b>Ingresos por Convenios-Otros</b>							
Ingresos Extraordinarios A. Andinas por Decreto de Escasez	517,33	108,00	2.074,94	1.540,69	301,09%	-25,75%	63,01%
Convenios Varios-Arriendos Oficinas-Descargas-Otros	66,18	65,70	63,77	74,06	-3,64%	16,14%	1,94%
Aportes a Bocatoma (Central Los Morros-Huidobro-Lo Herrera)	102,51	140,88	69,34	41,72	-32,36%	-39,83%	2,11%
Por Cobrar a Eléctrica Los Morros	-	-	-	67,00	--	--	0,00%
Aporte del Fondo Reserva Para Plan de Obras	90,00	78,00	78,00	70,20	-13,33%	-10,00%	2,37%
Aporte del Fondo Gral. a Plan de Obras	-	25,00	46,00	-	--	-100,00%	1,40%
Aporte PY a Obra Ochagavía	-	20,00	-	-	--	--	0,00%
<b>Aportes del Fondo Reserva Aguas Andinas:</b>							
Para Plan de Obras	45,00	105,00	260,00	1.066,80	477,78%	310,31%	7,90%
Para Operación ACM - Otros	-	-	-	114,20	--	--	0,00%
Para Asesorías Crisis Hídrica	47,00	45,00	63,91	5,70	35,98%	-91,08%	1,94%
Para Plan de Contingencia	1,74	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Para Aguas a Bocatoma	19,50	7,00	1,34	1,00	-93,13%	-25,37%	0,04%
Reembolso Gastos Mesa del Agua	-	-	20,98	-	--	-100,00%	0,64%
Aporte Limpia - Rejas - Municipios	-	12,00	-	12,00	--	--	0,00%
Banco Desarenador - Servicios Varios - Otros	6,72	7,00	7,19	10,00	6,99%	39,08%	0,22%
Saldo Inicial Cta. Cte	4,75	9,59	6,99	12,04	47,16%	72,25%	0,21%
<b>Sub Total</b>	<b>900,73</b>	<b>623,17</b>	<b>2.692,46</b>	<b>3.015,41</b>	<b>198,92%</b>	<b>11,99%</b>	<b>81,76%</b>
<b>Total Ingresos del Giro</b>	<b>1.494,64</b>	<b>1.227,65</b>	<b>3.293,04</b>	<b>3.640,66</b>	<b>120,32%</b>	<b>10,56%</b>	<b>100,00%</b>



	Gastos 2020	Ppto. 2021	Gastos 2021	Ppto. 2022	Gastos 2020- 2021 Variac. %	Gastos 2021- 2022 Variac. %	Egresos 2021 % del Total
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$			
<b>Costos de Operación :</b>							
<b><u>Mantenimiento-Obras Bocatoma - Canal Tronco</u></b>							
Mantenimiento Bocatoma	(4,37)	(4,50)	(3,21)	(4,50)	-26,54%	40,19%	9,94%
Obras Bocatoma-Compuertas-Motores-Varios	(2,27)	(6,60)	(7,71)	(3,50)	239,65%	-54,60%	23,88%
Sistema Eléctrico - Obras y Mantenimiento	(5,97)	(8,95)	(10,59)	(6,80)	77,39%	-35,79%	32,81%
Reparación Plataforma Canal Tronco	-	-	-	-	--	--	0,00%
Automatización Compuerta Huidobro	-	-	-	-	--	--	0,00%
Cambio Cableado Motor Gener. A Bocatoma	-	-	-	-	--	--	0,00%
Istalación Malla a Tierra Elec. Bocatoma	-	-	-	-	--	--	0,00%
Compra Equipos - Otros	(1,06)	(2,00)	(1,37)	(0,50)	29,25%	-63,50%	4,24%
Mantenimiento Canal Tronco	(0,77)	(10,78)	(9,40)	(1,08)	1120,78%	-88,51%	29,12%
<b>Sub Total Bocatoma - Canal Tronco</b>	<b>(14,44)</b>	<b>(32,83)</b>	<b>(32,28)</b>	<b>(16,38)</b>	<b>123,55%</b>	<b>-49,26%</b>	<b>100,00%</b>
<b><u>Mantenimiento Ordinaria y Recorrido Canales</u></b>							
Gastos Operativos	(42,43)	(40,72)	(40,98)	(53,97)	-3,42%	31,70%	<b>26,85%</b>
<b><u>Limpia Especifica Anual Canales</u></b>							
Maq.-Camiones-Vetadero-M. Obra.-Rec.Mesa-Herbic.-Otros	(66,91)	(80,00)	(101,65)	(100,00)	51,92%	-1,62%	<b>66,60%</b>
<b><u>Mantenimiento-Obras Canales</u></b>							
Obras de Mejoramiento	(2,88)	(5,98)	(5,87)	(9,00)	103,82%	53,32%	3,85%
Reemplazo Camion-Compra y Repar.Equipamiento	(1,16)	(5,40)	(4,12)	(4,40)	255,17%	6,80%	2,70%
<b>Sub Total</b>	<b>(4,04)</b>	<b>(11,38)</b>	<b>(9,99)</b>	<b>(13,40)</b>	<b>147,28%</b>	<b>34,13%</b>	<b>6,55%</b>
<b>Total Bocatoma-C. Tronco-Canales</b>	<b>(127,82)</b>	<b>(164,93)</b>	<b>(184,90)</b>	<b>(183,75)</b>	<b>44,66%</b>	<b>-0,62%</b>	<b>--</b>



	Gastos 2020	Ppto. 2021	Gastos 2021	Ppto. 2022	Gastos 2020- 2021 Variac. %	Gastos 2021- 2022 Variac. %	Egresos 2021 % del Total
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$			
<b>Costos de Operación Administración:</b>							
<b><u>Oficina Clarillo</u></b>							
Gastos Generales	(19,51)	(20,00)	(23,93)	(24,30)	22,66%	1,55%	1,01%
Seguros	(24,01)	(26,40)	(22,12)	(27,90)	-7,87%	26,13%	0,93%
Impuestos - Iva - Contribuciones	(34,01)	(28,00)	(29,98)	(29,00)	-11,85%	-3,27%	1,26%
<b>Sub Total</b>	<b>(77,53)</b>	<b>(74,40)</b>	<b>(76,03)</b>	<b>(81,20)</b>	<b>-1,93%</b>	<b>6,80%</b>	<b>3,20%</b>
<b><u>Servicios Externos</u></b>							
Junta Vigilancia	(42,79)	(44,35)	(40,89)	(40,00)	-4,44%	-2,18%	1,72%
Asesoría Legal	(1,65)	(3,00)	(5,29)	(4,80)	220,61%	-9,26%	0,22%
Contabilidad Externa - Serv. Computacionales	(14,64)	(14,88)	(15,15)	(16,32)	3,48%	7,72%	0,64%
<b>Sub Total</b>	<b>(59,08)</b>	<b>(62,23)</b>	<b>(61,33)</b>	<b>(61,12)</b>	<b>3,81%</b>	<b>-0,34%</b>	<b>2,58%</b>
<b><u>Otros de la Administración:</u></b>							
Aporte al Fondo Reseva x Ingresos AA Decreto Escasez	(517,33)	(108,00)	(2.074,94)	(1.540,69)	301,09%	-25,75%	87,20%
Aporte al Fondo Reseva Reembolsos CNR	-	-	-	(326,00)	--	--	0,00%
Aporte al Fondo Reserva Pago Deuda Elect. Los Morros	-	-	-	(67,00)	--	--	0,00%
Aporte al Fondo Reserva General y Bocatoma	(28,40)	(30,40)	(1,00)	(5,94)	-96,48%	494,00%	0,04%
Aporte al Fondo Reserva Plan de Obras 2019-2026	(71,72)	(69,98)	(71,15)	(70,20)	-0,79%	-1,34%	2,99%
Asesorías Crisis Hídrica	(84,66)	(45,00)	(63,91)	(5,70)	-24,51%	-91,08%	2,69%
Plan de Contingencia Escasez Hídrica	(1,74)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Aporte CONCA y Campaña Comunicacional	(8,55)	(6,00)	(5,82)	(6,50)	-31,93%	11,68%	0,24%
Programas Computación -Web-Equipamiento	(8,03)	(4,81)	(6,58)	(6,05)	-18,06%	-8,05%	0,28%
Auditoria Contable Externa	(2,00)	(2,00)	(2,00)	(2,00)	0,00%	0,00%	0,08%
Estudio Cuentas de Regantes y Comunidades	-	-	-	-	--	--	0,00%
Adquisición Derechos de Agua	-	(4,50)	-	(5,00)	--	--	0,00%
Mejoras Oficina Central y Of. Victoria	(3,14)	(2,44)	(1,53)	(3,90)	-51,27%	154,90%	0,06%
Gastos Oficina Victoria (San Bernardo)	(1,27)	(0,96)	(0,45)	(0,96)	-64,57%	113,33%	0,02%
Capacitación - Seguridad - Auditorias Iso 9001	(5,21)	(6,44)	(4,89)	(6,50)	-6,14%	32,92%	0,21%
Digitalización	-	-	-	(2,00)	--	--	0,00%



	Gastos 2020	Ppto. 2021	Gastos 2021	Ppto. 2022	Gastos 2020- 2021 Variac. %	Gastos 2021- 2022 Variac. %	Egresos 2021 % del Total
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$			
Compra y Mantenc. Equipos Oficina	(1,76)	(2,00)	(2,37)	(3,80)	34,66%	60,34%	0,10%
Análisis Riles y Aguas Río Maipo	-	(3,54)	(1,30)	(5,85)	--	350,00%	0,05%
Otros Varios-Cobranza Cortes de Agua Morosos	(1,51)	(1,35)	(1,91)	(2,00)	26,49%	4,71%	0,08%
<b>Sub Total Otros del Giro</b>	<b>(735,32)</b>	<b>(287,42)</b>	<b>(2.237,85)</b>	<b>(2.060,09)</b>	<b>204,34%</b>	<b>-7,94%</b>	<b>94,05%</b>
<b><u>Mantención Bodega y Población</u></b>							
Mantención Bodega - Casas Clarillo y Los Morros	(6,06)	(4,58)	(4,24)	(5,20)	-30,03%	22,64%	0,18%
<b>Total Costos Oficina - Administ. - Recinto</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>171,01%</b>	<b>-7,22%</b>	<b>100,00%</b>

<b>Sub Total Gastos Operacionales del Giro \$</b>	<b>(1.005,81)</b>	<b>(593,56)</b>	<b>(2.564,35)</b>	<b>(2.391,36)</b>	<b>154,95%</b>	<b>-6,75%</b>	<b>--</b>
---	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	----------------	---------------	-----------

	Gastos 2020	Ppto. 2021	Gastos 2021	Ppto. 2022	Gastos 2020- 2021 Variac. %	Gastos 2021- 2022 Variac. %	Egresos 2021 % del Total
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$			
<b><u>Remuneraciones - Finiquitos</u></b>							
Asociación - Administradora	(422,93)	(436,73)	(442,94)	(515,35)	4,73%	16,35%	100,00%

<b>Resultado Operacional</b>	<b>\$</b>	<b>65,90</b>	<b>197,36</b>	<b>285,75</b>	<b>733,95</b>
------------------------------	-----------	--------------	---------------	---------------	---------------



**EXTRAORDINARIOS :**

	Año 2020	Ppto. 2021	Año 2021	Ppto. 2022	Años 2020-2021 Variac. %	Años 2021-2022 Variac. %	Año 2021 % del Total
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$			
<b>Otros Ingresos No del Giro - Extraordinarios</b>							
Aporte CNR a Proyectos Canales Bocatoma C. Tronco	70,64	98,00	-	326,00	--	--	0,00%
Aporte GENER Ensayo Bocatoma			84,48		--	--	96,79%
Venta Camion JAC	-	3,50	2,80	-	--	--	3,21%
<b>Sub Total Ingresos Fuera del Giro \$</b>	<b>70,64</b>	<b>101,50</b>	<b>87,28</b>	<b>326,00</b>	<b>--</b>	<b>273,51%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Otros Egresos - Inversiones Extraordinarios</b>							
-				-			
<b>Proyectos de la Administración General :</b>							
Juicio Gener - Proyecto Bocatoma	(5,20)	(5,00)	(78,21)	(5,80)	1404,04%	-92,58%	83,85%
Descarga Aguas Servidas AA	-	-	(12,58)	-	--	-100,00%	13,49%
Gastos Convenio Autopista Central	(1,69)	(2,30)	(2,48)	(2,50)	46,75%	0,81%	2,66%
Proyecto Hidroeléctrico (Estudios - DGA - Otros )	-	-	-	-	--	--	0,00%
Otros - Estudios -Let. Public.-Cierres-Tasac.	(0,28)	(3,95)	-	(3,95)	--	--	0,00%
<b>Sub Total</b>	<b>(7,17)</b>	<b>(11,25)</b>	<b>(93,27)</b>	<b>(12,25)</b>	<b>1200,84%</b>	<b>-86,87%</b>	<b>100,00%</b>



<b>Otros Bocatoma - C. Tronco - Red de Canales :</b>							
Reparación Extraordinaria Canal Tronco	(109,49)	-	-	-	--	--	0,00%
<b>Plan de Obras 2019-2026:</b>							
<b>Uso Fondos de Reserva Aguas Andinas</b>							
Revestimiento Canal Derivado Pucara-Walmart (CNR)	-	-	-	(300,00)	--	--	0,00%
Revestimiento Canal El Bajo Vinilyt (CNR)	-	-	-	(205,00)	--	--	0,00%
Sistema Telemetria (CNR)	-	-	-	(92,80)	--	--	0,00%
Revestimiento Canal Ochagavía (CNR)	-	(155,00)	(176,36)	-	--	-100,00%	65,62%
Revestimineto Canal San Vicente P 15	-	-	-	(36,50)	--	--	0,00%
Análisis Estructural Bocatoma (CNR)	-	(11,00)	-	(11,00)	--	--	0,00%
Caseta Compuerteros Bocatoma	-	-	-	(13,00)	--	--	0,00%
Automatización Arrastre Carros Frontales Bocatoma	-	-	-	(16,00)	--	--	0,00%
Proyectos CNR - Postulaciones	(13,32)	(21,00)	(7,91)	(55,00)	-40,62%	595,32%	2,94%
Reparación Pasarela Norte Bocatoma Etapa 1 (CNR)	(25,65)	(36,70)	(37,32)	-	45,50%	-100,00%	13,88%
Proyecto Reparación Pasarela Frontal (CNR)	-	(10,00)	(10,97)	-	--	-100,00%	4,08%
Servicio Apoyo a Regantes (Servicios-Operativos-Gastos)	-	-	-	(163,62)			0,00%
Compra Equipamiento	-	-	-	(121,50)	--	--	0,00%
Ante Proyecto Desarenador (CNR)	-	(5,00)	-	(14,50)	--	--	0,00%
Traslado de Aguas a Bocatoma	(19,33)	(7,00)	(1,34)	(1,00)	-93,07%	-25,37%	0,50%
Compra Generador Bocatoma	-	(7,00)	(7,84)	-	--	-100,00%	2,92%
Revestimiento Canal Ochagavía Etapa I y II	(19,70)	-	-	-	-100,00%	--	0,00%
Revestimiento Descarga Sta Cruz	-	-	-	-	--	--	0,00%
Revestimiento Canal Flora Infante	-	(25,00)	(1,24)	(45,00)	--	3529,03%	0,46%
Estación Meteorológica	-	-	-	(3,50)	--	--	0,00%
Reemplazo Camion Institucional	-	(22,00)	(22,80)	-	--	-100,00%	8,48%
Equipo Telemetria - Operación	(8,72)	(9,00)	(3,00)	(1,00)	-65,60%	-66,67%	1,12%
<b>Sub Total Bocatoma - Canal Tronco - Canales</b>	<b>(196,21)</b>	<b>(308,70)</b>	<b>(268,78)</b>	<b>(1.079,42)</b>	<b>36,99%</b>	<b>301,60%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total Egresos Fuera del Giro \$</b>	<b>(203,38)</b>	<b>(319,95)</b>	<b>(362,05)</b>	<b>(1.091,67)</b>	<b>78,02%</b>	<b>201,52%</b>	<b>--</b>

<b>Resultado Ingresos - Egresos Extraordinarios</b>	<b>(132,74)</b>	<b>(218,45)</b>	<b>(274,77)</b>	<b>(765,67)</b>
---	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

<b>Sub Total Resultado ACM</b>	<b>\$ (66,84)</b>	<b>(21,09)</b>	<b>10,98</b>	<b>(31,72)</b>
--------------------------------	-------------------	----------------	--------------	----------------



	Año 2020	Ppto. 2021	Año 2021	Ppto. 2022
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
<b>Depto. De Ingeniería</b>				
Ingresos	112,32	100,00	86,84	85,00
Servicio Ito Melitren	-	-	-	39,00
Facturas - Proyectos por Cobrar 2020	46,02	5,24	0,30	-
Servicios de Ingeniería - Otros	(47,72)	(51,08)	(50,63)	(60,12)
Costo Inspección Obras Melitren	-	-	-	(12,41)
Insumos - Materiales - Equipos - Sub Contrat. Obras	(29,07)	(23,00)	(21,93)	(11,60)
Gastos Oficina - Compra Equipos	(4,79)	(5,20)	(6,71)	(5,09)
<b>Sub Total Resultado Ingeniería</b>	<b>76,76</b>	<b>25,96</b>	<b>7,87</b>	<b>34,78</b>

Años 2020-2021 Variac. %	Años 2021-2022 Variac. %	Año 2021 % del Total
-22,69%	-2,12%	99,66%
--	--	
--	-100,00%	0,34%
6,10%	18,74%	63,87%
--	--	
-24,56%	-47,10%	27,66%
40,08%	-24,14%	8,46%
<b>-89,75%</b>	<b>341,93%</b>	<b>100,00%</b>

<b>Resultado Total del Ejercicio</b>	<b>\$</b>	<b>9,92</b>	<b>4,87</b>	<b>18,85</b>	<b>3,06</b>
--------------------------------------	-----------	-------------	-------------	--------------	-------------

<b>Ingresos Totales MM\$</b>	<b>1.723,62</b>	<b>1.434,39</b>	<b>3.467,46</b>	<b>4.090,66</b>
<b>Egresos Totales MM\$</b>	<b>-1.713,70</b>	<b>1.429,52</b>	<b>-3.448,61</b>	<b>-4.087,60</b>
<b>Resultado MM\$</b>	<b>9,92</b>	<b>4,87</b>	<b>18,85</b>	<b>3,06</b>



# BALANCE GENERAL CONSOLIDADO AL 31 DICIEMBRE DEL 2021

## ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO

### BALANCE TRIBUTARIO ASOCIACION CANALES DE MAIPO

### BALANCE TRIBUTARIO ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO



## BALANCE GENERAL CONSOLIDADO

### Asociación Canales de Maipo - Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021

ACTIVO	2020	2021	PASIVO	2020	2021
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
Caja - Banco	6.990.888	12.094.383	Proveedores	20.620.084	8.121.593
Depósitos a Plazo	875.153.503	2.646.748.429	Cheques Girados No Cobrados	0	0
Banchile Fondo Reserva Contingencia	46.103.647	357.921	Otros Pasivos Circulantes	13.932.005	13.432.004
Banchile Fondo Reserva Plan de Obras	7.680.389	627.080			
Clientes p/ Cobrar Serv.Administradora	26.929.596	34.373.201			
Por Cobrar Cuotas Vigentes Asociados	88.563.804	90.647.394			
Otros Circulantes	28.871.229	45.514.773			
<b>TOTAL ACTIVO CIRCULANTE</b>	<b>1.080.293.056</b>	<b>2.830.363.181</b>	<b>TOTAL PASIVO CIRCULANTE</b>	<b>34.552.089</b>	<b>21.553.597</b>
<i>ACTIVO FIJO</i>	\$	\$	<i>OTROS PASIVOS</i>	\$	\$
Bienes Raíces	56.619.222	56.619.222	Depreciación Acumulada	38.263.190	38.855.611
Instalaciones Canales (Sist. Telemetría)	25.953.646	33.404.729			
Otras Instalaciones Of. Clarillo	9.469.552	10.619.552			
Derechos de Agua	19.941.467	19.941.467			
Vehículos- Equipos- Otros	56.438.702	77.248.433			
<b>TOTAL ACTIVO FIJO</b>	<b>168.422.589</b>	<b>197.833.403</b>	<b>TOTAL OTROS PASIVOS</b>	<b>38.263.190</b>	<b>38.855.611</b>
<i>OTROS ACTIVOS</i>			<i>PATRIMONIO</i>	\$	\$
Aporte Adm. Canales de Maipo	100.000.000	100.000.000	Capital Administradora	100.000.000	100.000.000
Por Cobrar Cuentas Históricas Asoc.	211.369.731	231.235.603	Revalorización Capital Propio	2.392.438	2.392.438
Estim. Cuentas Históricas Incobrables	58.995.773	61.739.966	Ganancias Anteriores (Pérdidas)	897.811.866	1.341.763.445
			Patrimonio Asociados Canales	102.109.987	102.109.987
<b>TOTAL OTROS ACTIVOS</b>	<b>370.365.504</b>	<b>392.975.569</b>	<b>TOTAL PATRIMONIO</b>	<b>1.102.314.291</b>	<b>1.546.265.870</b>
			Utilidad/Pérdida del Ejercicio	443.951.579	1.814.497.075
<b>TOTAL ACTIVOS</b>	<b>1.619.081.149</b>	<b>3.421.172.153</b>	<b>TOTAL PAS. Y PATRIMONIO</b>	<b>1.619.081.149</b>	<b>3.421.172.153</b>

## ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO

### Asociación Canales de Maipo - Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021

	2020	2021
<b>INGRESOS DE EXPLOTACION (+)</b>	<b>\$</b>	<b>\$</b>
Ingresos Cuotas de Agua Canales	489.729.760	520.561.410
Ingreso Cuotas de agua para Plan de Obras	71.715.382	71.146.642
Suministro de Agua de Riego Adicional	517.329.189	2.074.941.240
Ingresos Distribución Agua Adicional	48.165.219	53.995.313
Ingresos por Ventas	112.956.258	99.490.972
Conv. Asoc. Huidobro - Elec. Los Morros - Lo Herrera	93.941.313	67.385.593
Provisión Cuotas Devengadas del Ejercicio	56.632.148	0
Aportes CNR a Plan de Obras	70.636.570	0
Ingresos Varios	62.257.667	86.857.364
<b>TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>1.523.363.506</b>	<b>2.974.378.534</b>
<b>COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)</b>		
Serv. de Mantención Limpia, Maquinaria y Camiones	-37.050.276	-85.151.400
Asesorías Crisis Hídrica	-84.662.220	-60.666.636
Serv. de Mant. Maq., Camiones, Limpia y Obras Rend. Mandato	-1.726.859	-147.355
Sub Contratación Obras Ingeniería	-188.282.951	-297.084.915
Sub Contratación Obras Ingeniería Rendición Mandato	-812.666	-90.915
Remuneraciones – Bonos – Otras Asignaciones	-346.283.884	-339.710.321
Remuneraciones – Bonos – Otras Asignaciones Rend. Mandato	-43.043.852	-60.160.385
Finiquitos	-13.789.778	-10.940.425
Honorarios	-43.980.173	-61.011.237
Honorarios Rendición Mandato	-37.471.147	-30.697.027
Remuneraciones Servicios Ingeniería	-79.469.989	-84.075.790
Servicios de Terceros	-12.692.838	-7.445.222
Servicios de Terceros Rendición Mandato	0	0
Materiales e Insumos	-16.816.005	-21.503.208
Materiales e Insumos Rendición Mandato	-3.506.769	-5.143.964
Plan de Contingencia Escasez Hídrica	0	0
Plan de Contingencia Escasez Hídrica Rend. Mandato	-974.533	0
Otros Costos	-34.687.000	-33.741.334
<b>TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>-945.250.940</b>	<b>1.097.570.134</b>
<b>MARGEN DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>578.112.566</b>	<b>1.876.808.400</b>
<b>GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)</b>		
Gastos Generales – Otros	-35.932.416	-48.091.666
Gastos Generales – Otros Rendición Mandato	-4.406.041	-807.848
Cuotas de Agua	-20.123.099	-19.310.877
Iva No Recuperable	-28.557.829	-48.888.340
Honorarios Abogados	-804.700	0
Junta Vigilancia	-42.792.400	-40.887.900
Confederación de Canalistas de Chile	-8.547.626	-5.822.526
Seguros	-13.450.444	-14.969.544
<b>TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS</b>	<b>-154.614.555</b>	<b>-178.778.701</b>
<b>RESULTADO OPERACIONAL</b>	<b>423.498.011</b>	<b>1.698.029.699</b>
Utilidad (Pérdida) Instrumentos Financieros	2.130.980	8.209.038
Otros Ingresos	19.745.347	109.544.676
Depreciación	-1.857.907	-2.961.705
Corrección Monetaria	435.148	1.675.367
<b>TOTAL INGRESOS – EGRESOS NO OPERACIONALES</b>	<b>20.453.568</b>	<b>116.467.376</b>
<b>UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO</b>	<b>443.951.579</b>	<b>1.814.497.075</b>



## BALANCE GENERAL

### Asociación Canales de Maipo

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021

Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
BANCO DE CHILE (1880047010)	12.227.819.318	12.219.147.673	8.671.645	0	8.671.645	0	0	0
BANCO DE CHILE (1880922010)	800.233	800.000	233	0	233	0	0	0
BANCOESTADO (6418961)	112.789	0	112.789	0	112.789	0	0	0
CHEQUES PROTESTADOS	5.347.736	2.447.736	2.900.000	0	2.900.000	0	0	0
FONDOS POR RENDIR	3.656.604	1.418.604	2.238.000	0	2.238.000	0	0	0
DOCUMENTOS POR RENDIR	15.193.637	2.535.214	12.658.423	0	12.658.423	0	0	0
SALDOS CAJA CHICA	479	10.450	0	9.971	0	9.971	0	0
CANAL CALERA VIGENTE	21.773.287	9.381.430	12.391.857	0	12.391.857	0	0	0
CANAL ESPEJO VIGENTE	56.394.552	20.559.813	35.834.739	0	35.834.739	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ VIGENTE	20.145.842	7.812.401	12.333.441	0	12.333.441	0	0	0
CANAL SAN VICENTE VIGENTE	7.209.300	4.190.174	3.019.126	0	3.019.126	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA VIGENTE	12.236.563	4.404.971	7.831.592	0	7.831.592	0	0	0
CANAL MAIPO VIGENTE	19.591.780	10.805.935	8.785.845	0	8.785.845	0	0	0
CANAL CALERA VIGENTE EXT	241.796	0	241.796	0	241.796	0	0	0
CANAL ESPEJO VIGENTE EXT	394.737	0	394.737	0	394.737	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ VIGENTE EXT	267.877	0	267.877	0	267.877	0	0	0
CANAL SAN VICENTE VIGENTE EXT	27.588	0	27.588	0	27.588	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA VIGENTE EXT	178.402	0	178.402	0	178.402	0	0	0
CANAL MAIPO VIGENTE EXT	190.875	0	190.875	0	190.875	0	0	0
CANAL CALERA HISTÓRICO	29.338.580	468.520	28.870.060	0	28.870.060	0	0	0
CANAL ESPEJO HISTÓRICO	54.727.935	396.860	54.331.075	0	54.331.075	0	0	0
CANAL SANTA CRUZ HISTÓRICO	66.078.773	0	66.078.773	0	66.078.773	0	0	0
CANAL SAN VICENTE HISTÓRICO	26.349.176	798.406	25.550.770	0	25.550.770	0	0	0
CANAL OCHAGAVÍA HISTÓRICO	21.147.423	467.920	20.679.503	0	20.679.503	0	0	0
CANAL MAIPO HISTÓRICO	36.337.909	612.487	35.725.422	0	35.725.422	0	0	0
ESTIMACIÓN HISTÓRICOS INCOBRABLES	61.739.966	0	61.739.966	0	61.739.966	0	0	0
CANAL LARRAÍN VIGENTE	9.149.519	0	9.149.519	0	9.149.519	0	0	0
DISTRIBUCIÓN ADICIONAL POR COBRAR	6.362.958	6.362.958	0	0	0	0	0	0
DEPÓSITO A PLAZO BANCO ITAU	858.739.165	0	858.739.165	0	858.739.165	0	0	0
MUEBLES Y ÚTILES	3.962.079	0	3.962.079	0	3.962.079	0	0	0
BIENES RAÍCES	56.619.222	0	56.619.222	0	56.619.222	0	0	0
INSTALACIONES CANALES	33.404.729	0	33.404.729	0	33.404.729	0	0	0
DERECHOS DE AGUA	12.085.092	0	12.085.092	0	12.085.092	0	0	0



Cuentas	Sumas		SalDOS		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
OTROS ACTIVOS FIJOS	250.000	0	250.000	0	250.000	0	0	0
OTRAS INSTALACIONES OFICINA CLARILLO	10.369.552	0	10.369.552	0	10.369.552	0	0	0
PROVISIÓN TRABAJADORES VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL	18.257.000	6.959.000	11.298.000	0	11.298.000	0	0	0
APORTE ADM CANALES DEL MAIPO	332.229.279	164.706.196	167.523.083	0	167.523.083	0	0	0
ANTICIPOS DE SUELDO	100.000.000	0	100.000.000	0	100.000.000	0	0	0
ANTICIPO A PROVEEDORES	44.167.060	44.167.060	0	0	0	0	0	0
FONDO MUTUO CAPITAL FIN A	51.008.074	50.986.109	21.965	0	21.965	0	0	0
FONDO MUTUO DISPONIBLE A	87.071.644	86.836.366	235.278	0	235.278	0	0	0
FONDO MUTUO LIQUIDEZ L (PLAN DE OBRAS)	4	0	4	0	4	0	0	0
DEPOSITO A PLAZO SERIE 1	8.327.084	7.700.004	627.080	0	627.080	0	0	0
DEPOSITO A PLAZO SERIE 2	215.945.645	156.909.562	59.036.083	0	59.036.083	0	0	0
IMPUESTOS POR PAGAR	10.795.298.023	9.066.324.842	1.728.973.181	0	1.728.973.181	0	0	0
RETENCIÓN 2DA. CATEGORÍA	8.023.538	9.241.251	0	1.217.713	0	1.217.713	0	0
IMPUESTO ÚNICO	4.431.463	4.431.463	0	0	0	0	0	0
PREVISIÓN SOCIAL POR PAGAR	3.426.295	3.426.295	0	0	0	0	0	0
PROVEEDORES	63.683.972	68.794.378	0	5.110.406	0	5.110.406	0	0
REMUNERACIONES POR PAGAR	491.137.894	497.088.501	0	5.950.607	0	5.950.607	0	0
HONORARIOS POR PAGAR	175.041.973	175.041.973	0	0	0	0	0	0
RETENCIÓN 3% CREDITO SOLIDARIO	33.547.124	34.381.124	0	834.000	0	834.000	0	0
PATRIMONIO ACCIONISTAS	362.198	362.198	0	0	0	0	0	0
UTILIDAD (PÉRDIDAS) EJERCICIO	0	102.109.987	0	102.109.987	0	102.109.987	0	0
UTILIDADES ACUMULADAS	0	832.094.141	0	832.094.141	0	832.094.141	0	0
CANAL CALERA	0	670.829.150	0	670.829.150	0	670.829.150	0	0
CANAL ESPEJO	13.117.822	109.133.294	0	96.015.472	0	0	0	96.015.472
CANAL SANTA CRUZ	21.923.341	182.390.527	0	160.467.186	0	0	0	160.467.186
CANAL SAN VICENTE	10.143.551	84.388.942	0	74.245.391	0	0	0	74.245.391
CANAL OCHAGAVÍA	8.292.832	68.991.943	0	60.699.111	0	0	0	60.699.111
CANAL MAIPO	6.111.677	50.845.902	0	44.734.225	0	0	0	44.734.225
CANAL HUIDOBRO	7.235.297	60.193.816	0	52.958.519	0	0	0	52.958.519
CANAL LARRAÍN	0	42.105.983	0	42.105.983	0	0	0	42.105.983
CANAL LO HERRERA - ARRIAGADA	1.413.813	11.762.168	0	10.348.355	0	0	0	10.348.355
CANAL POR DISTRIBUIR	0	9.433.952	0	9.433.952	0	0	0	9.433.952
CUOTAS PARA PLAN DE OBRAS	5.952.495	27.045.646	0	21.093.151	0	0	0	21.093.151
CONVENIOS	0	71.146.642	0	71.146.642	0	0	0	71.146.642
CÍA ELÉCTRICA LOS MORROS	0	27.480.306	0	27.480.306	0	0	0	27.480.306
CERTIFICADOS Y OTROS	0	15.845.658	0	15.845.658	0	0	0	15.845.658
SUMINISTRO DE AGUA DE RIEGO ADICIONAL	0	16.490.343	0	16.490.343	0	0	0	16.490.343
ARRIENDOS COBRADOS	0	2.074.941.240	0	2.074.941.240	0	0	0	2.074.941.240
	0	5.044.611	0	5.044.611	0	0	0	5.044.611



Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
DISTRIBUCIÓN ADICIONAL OTROS	0	34.572.636	0	34.572.636	0	0	0	34.572.636
UTILIDAD (PÉRDIDAS) INSTRUMENTOS FINANCIEROS	48.792	8.257.830	0	8.209.038	0	0	0	8.209.038
OTROS INGRESOS POR JUICIO	0	84.477.399	0	84.477.399	0	0	0	84.477.399
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS BOCATOMA	5.686.726	0	5.686.726	0	0	0	5.686.726	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS CANALES	8.441.749	168.067	8.273.682	0	0	0	8.273.682	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS INGENIERÍA	3.720.458	0	3.720.458	0	0	0	3.720.458	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES BOCATOMA	6.656.650	0	6.656.650	0	0	0	6.656.650	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES CANALES	3.724.400	0	3.724.400	0	0	0	3.724.400	0
ESTUDIOS, GEOMESURA OTROS CANALES	2.500.000	0	2.500.000	0	0	0	2.500.000	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES BOCATOMA	55.740	0	55.740	0	0	0	55.740	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CANALES	380.000	0	380.000	0	0	0	380.000	0
OBRAS ESPECÍFICAS BOCATOMA	43.059.240	352.347	42.706.893	0	0	0	42.706.893	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES	1.016.840	0	1.016.840	0	0	0	1.016.840	0
SUB-CONTRATACIÓN OBRAS	50.964.965	0	50.964.965	0	0	0	50.964.965	0
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES	70.962.433	5.010.000	65.952.433	0	0	0	65.952.433	0
MANTENCIÓN VEHÍCULOS	410.070	0	410.070	0	0	0	410.070	0
PROYECTOS CNR CANALES-BOCATOMA	139.925.940	0	139.925.940	0	0	0	139.925.940	0
GASTOS CONVENIO AUTOPISTA CENTRAL	624.000	0	624.000	0	0	0	624.000	0
MAT, INSUMOS BOCATOMA RENDICIÓN M/C	2.541.762	0	2.541.762	0	0	0	2.541.762	0
MAT, INSUMOS CANALES RENDICIÓN M/C	2.602.202	0	2.602.202	0	0	0	2.602.202	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CANALES RENDICIÓN M/C	2.589.996	0	2.589.996	0	0	0	2.589.996	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES RENDICIÓN M/C	90.915	0	90.915	0	0	0	90.915	0
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES RENDICIÓN M/C	147.355	0	147.355	0	0	0	147.355	0
ASESORÍAS CRÍISIS HÍDRICA	69.537.851	8.871.215	60.666.636	0	0	0	60.666.636	0
OBRAS BOCATOMA JUICIO	101.204.612	39.305.535	61.899.077	0	0	0	61.899.077	0
SEGUROS	12.966.894	0	12.966.894	0	0	0	12.966.894	0
TELÉFONOS	38.000	0	38.000	0	0	0	38.000	0
SERVICIOS Y COSTOS DE ADMINISTRACIÓN	33.913.993	0	33.913.993	0	0	0	33.913.993	0
JUNTA DE VIGILANCIA	40.887.900	0	40.887.900	0	0	0	40.887.900	0
CONFEDERACIÓN DE CANALISTAS DE CHILE	11.645.052	5.822.526	5.822.526	0	0	0	5.822.526	0
SERVICIOS DE COBRANZA	6.636.412	0	6.636.412	0	0	0	6.636.412	0
IVA NO RECUPERABLE	52.155.844	8.545.988	43.609.856	0	0	0	43.609.856	0
IVA NO RECUPERABLE RENDICIÓN M/C	2.639.242	0	2.639.242	0	0	0	2.639.242	0
REMUNERACIONES PERSONAL INTERNO	226.489.274	145.612	226.343.662	0	0	0	226.343.662	0
REMUNERACIONES PERSONAL CANALES	200.000	0	200.000	0	0	0	200.000	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN	18.823.334	0	18.823.334	0	0	0	18.823.334	0
ASIGNACION DESGASTE HERRAMIENTAS	26.547.168	0	26.547.168	0	0	0	26.547.168	0



Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
VIÁTICOS	10.422.892	0	10.422.892	0	0	0	10.422.892	0
LEYES SOCIALES	11.470.205	0	11.470.205	0	0	0	11.470.205	0
FINIQUITOS	2.291.000	0	2.291.000	0	0	0	2.291.000	0
REMUNERACIONES RENDICIÓN M/C	48.826.213	0	48.826.213	0	0	0	48.826.213	0
FINIQUITOS RENDICIÓN M/C	2.649.425	0	2.649.425	0	0	0	2.649.425	0
OTROS NO IMPONIBLES RENDICIÓN M/C	8.592.520	0	8.592.520	0	0	0	8.592.520	0
LEYES SOCIALES RENDICIÓN M/C	2.741.652	0	2.741.652	0	0	0	2.741.652	0
HONORARIOS EXTERNOS BOCATOMA	5.738.699	0	5.738.699	0	0	0	5.738.699	0
HONORARIOS PROFESIONALES OFICINA	16.843.637	0	16.843.637	0	0	0	16.843.637	0
HONORARIOS EXTERNOS CASAS RECINTO	192.090	0	192.090	0	0	0	192.090	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES	3.129.672	0	3.129.672	0	0	0	3.129.672	0
HONORARIOS ABOGADOS EXTERNOS	8.785.172	0	8.785.172	0	0	0	8.785.172	0
HONORARIOS EXTERNOS RENDICIÓN M/C	225.989	0	225.989	0	0	0	225.989	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES RENDICIÓN M/C	30.471.038	0	30.471.038	0	0	0	30.471.038	0
GASTOS GENERALES CASAS RECINTO	2.171.377	142.925	2.028.452	0	0	0	2.028.452	0
GASTOS GENERALES OFICINAS ARRENDADAS	35.860	0	35.860	0	0	0	35.860	0
GASTOS GENERALES OFICINA	9.617.752	308.208	9.309.544	0	0	0	9.309.544	0
GASTOS GENERALES INGENIERÍA	261.191	0	261.191	0	0	0	261.191	0
GASTOS BANCARIOS	1.816.552	0	1.816.552	0	0	0	1.816.552	0
ANÁLISIS DE RILES	12.204.485	0	12.204.485	0	0	0	12.204.485	0
SERVICIOS PROFESIONALES Y OTROS	9.491.509	0	9.491.509	0	0	0	9.491.509	0
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	1.091.832	0	1.091.832	0	0	0	1.091.832	0
CONTRIBUCIONES DE BIENES RAÍCES	3.228.215	0	3.228.215	0	0	0	3.228.215	0
GTOS GRLES CASAS RECINTO RENDICIÓN M/C	895.208	0	895.208	0	0	0	895.208	0
GTOS GRLES OF ARRENDADAS RENDICIÓN M/C	807.848	0	807.848	0	0	0	807.848	0
<b>Totales Iguales</b>	<b>27.328.232.413</b>	<b>27.328.232.413</b>	<b>4.528.465.193</b>	<b>4.528.465.193</b>	<b>3.453.348.566</b>	<b>1.618.155.975</b>	<b>1.075.116.627</b>	<b>2.910.309.218</b>
<b>Utilidad del Ejercicio</b>					<b>0</b>	<b>1.835.192.591</b>	<b>1.835.192.591</b>	<b>0</b>
<b>Totales Generales</b>	<b>27.328.232.413</b>	<b>27.328.232.413</b>	<b>4.528.465.193</b>	<b>4.528.465.193</b>	<b>3.453.348.566</b>	<b>3.453.348.566</b>	<b>2.910.309.218</b>	<b>2.910.309.218</b>



## BALANCE GENERAL

### Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2021.

Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
BANCO DE CHILE (1670340300)	396.392.203	393.082.487	3.309.716	0	3.309.716	0	0	0
BANCHILE	122.639	0	122.639	0	122.639	0	0	0
FONDOS POR RENDIR	700.000	700.000	0	0	0	0	0	0
DOCUMENTOS POR RENDIR	7.000.000	0	7.000.000	0	7.000.000	0	0	0
SALDOS CAJA CHICA Y LEY REDONDEO	1.442	1.452	0	10	0	10	0	0
CLIENTES	261.083.468	226.710.267	34.373.201	0	34.373.201	0	0	0
IVA CRÉDITO FISCAL	19.968.335	19.968.335	0	0	0	0	0	0
PAGO PROVISIONALES MENSUALES	2.015.974	202.842	1.813.132	0	1.813.132	0	0	0
PROVISIÓN TRABAJADORES	6.180.000	2.350.000	3.830.000	0	3.830.000	0	0	0
ANTICIPO DE HONORARIOS	31.482.000	29.827.000	1.655.000	0	1.655.000	0	0	0
ANTICIPO A PROVEEDORES	933.549	433.296	500.253	0	500.253	0	0	0
ANTICIPO DE SUELDOS	51.170.000	49.570.000	1.600.000	0	1.600.000	0	0	0
MUEBLES Y ÚTILES	12.352.129	0	12.352.129	0	12.352.129	0	0	0
MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	8.265.448	0	8.265.448	0	8.265.448	0	0	0
EQUIPOS COMPUTACIONALES	16.289.178	0	16.289.178	0	16.289.178	0	0	0
VEHÍCULOS	79.382.764	43.003.165	36.379.599	0	36.379.599	0	0	0
DERECHOS DE AGUA	7.856.375	0	7.856.375	0	7.856.375	0	0	0
IMPUESTOS POR PAGAR	18.847.834	21.452.024	0	2.604.190	0	2.604.190	0	0
RETENCION 2DA. CATEGORÍA	4.837.105	4.837.105	0	0	0	0	0	0
IMPUESTO ÚNICO	6.862.524	6.862.524	0	0	0	0	0	0
PREVISIÓN SOCIAL POR PAGAR	41.861.905	45.098.419	0	3.236.514	0	3.236.514	0	0
RETENCIÓN 3% CREDITO SOLIDARIO	35.075	35.075	0	0	0	0	0	0
REMUNERACIONES POR PAGAR	124.213.874	124.213.874	0	0	0	0	0	0
HONORARIOS POR PAGAR	36.696.871	36.696.871	0	0	0	0	0	0



Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
PROVEEDORES	181.334.275	183.505.261	0	2.170.986	0	2.170.986	0	0
IVA DÉBITO FISCAL	10.895.630	10.895.630	0	0	0	0	0	0
ANTICIPO CLIENTES	1.460.361	1.460.361	0	0	0	0	0	0
VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL	164.706.196	332.229.279	0	167.523.083	0	167.523.083	0	0
DEPOSITOS POR IDENTIFICAR	0	419.200	0	419.200	0	419.200	0	0
DEP. AC. MUEBLES Y ÚTILES	0	12.290.580	0	12.290.580	0	12.290.580	0	0
DEP. AC. MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	0	8.223.491	0	8.223.491	0	8.223.491	0	0
DEP. AC. EQUIPOS COMPUTACIONALES	0	12.216.942	0	12.216.942	0	12.216.942	0	0
DEP. AC. VEHÍCULOS	4.623.165	10.747.763	0	6.124.598	0	6.124.598	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	72.297.668	0	72.297.668	0	72.297.668	0	0	0
UTILIDADES (PÉRDIDAS) ACUMULADAS	88.862.178	0	88.862.178	0	88.862.178	0	0	0
SERVICIOS DE INGENIERÍA	4.044.848	103.535.820	0	99.490.972	0	0	0	99.490.972
SERVICIOS ASOCIACIÓN	0	35.513.993	0	35.513.993	0	0	0	35.513.993
CONVENIOS	0	42.153.377	0	42.153.377	0	0	0	42.153.377
DISTRIBUCIÓN AGUA ADICIONAL	658.352	20.081.029	0	19.422.677	0	0	0	19.422.677
LETREROS PUBLICITARIOS Y OTROS	592.277	17.815.958	0	17.223.681	0	0	0	17.223.681
INTERESES GANADOS	0	4.743	0	4.743	0	0	0	4.743
ARRIENDOS PERCIBIDOS	0	727.580	0	727.580	0	0	0	727.580
VENTAS ACTIVO FIJO	0	2.800.000	0	2.800.000	0	0	0	2.800.000
CORRECCIÓN MONETARIA	0	1.675.367	0	1.675.367	0	0	0	1.675.367
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS BOCATOMA	2.763.224	2.763.224	0	0	0	0	0	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS CANALES	2.661.773	2.661.773	0	0	0	0	0	0
MAT, INSUMOS Y REPUESTOS INGENIERÍA	303.343	0	303.343	0	0	0	303.343	0
ARRIENDO MAQ, CAMIONES INGENIERÍA	14.654.800	6.390.000	8.264.800	0	0	0	8.264.800	0
MANTENCIÓN VEHÍCULOS	2.153.117	0	2.153.117	0	0	0	2.153.117	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES CANALES	2.589.996	2.589.996	0	0	0	0	0	0
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES INGENIERÍA	83.193	0	83.193	0	0	0	83.193	0
OBRAS ESPECÍFICAS CANALES	90.915	90.915	0	0	0	0	0	0
SUB-CONTRATACIÓN OBRAS INGENIERÍA	571.200	0	571.200	0	0	0	571.200	0



Cuentas	Sumas		Saldos		Inventarios		Resultados	
	Débitos	Créditos	Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
LIMPIA ESPECÍFICA CANALES	147.355	147.355	0	0	0	0	0	0
CRISIS HÍDRICA	79.900	79.900	0	0	0	0	0	0
SEGUROS	2.002.650	0	2.002.650	0	0	0	2.002.650	0
AGUA POTABLE	3.494.532	0	3.494.532	0	0	0	3.494.532	0
ENERGÍA ELÉCTRICA	678.735	0	678.735	0	0	0	678.735	0
TELÉFONOS	8.345.296	0	8.345.296	0	0	0	8.345.296	0
REMUNERACIONES PERSONAL INTERNO	61.168.825	0	61.168.825	0	0	0	61.168.825	0
REMUNERACIONES PERSONAL LIMPIA	24.876.260	24.876.260	0	0	0	0	0	0
REMUNERACIONES PERSONAL CANALES	23.949.953	23.949.953	0	0	0	0	0	0
REMUNERACIONES INGENIERÍA	75.795.944	0	75.795.944	0	0	0	75.795.944	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN	6.290.000	0	6.290.000	0	0	0	6.290.000	0
COLACIÓN Y MOVILIZACIÓN INGENIERÍA	8.628.000	0	8.628.000	0	0	0	8.628.000	0
ASIGNACIÓN DESGASTE HERRAMIENTAS	2.000.000	0	2.000.000	0	0	0	2.000.000	0
ASIGNACIÓN DESGASTE HERRAMIENTAS INGENIERÍA	4.112.333	0	4.112.333	0	0	0	4.112.333	0
VIATICOS INGENIERÍA	270.000	0	270.000	0	0	0	270.000	0
LEYES SOCIALES	1.557.569	0	1.557.569	0	0	0	1.557.569	0
LEYES SOCIALES INGENIERÍA	3.897.513	0	3.897.513	0	0	0	3.897.513	0
FINIQUITOS	8.649.425	2.648.425	6.000.000	0	0	0	6.000.000	0
OTROS NO IMPONIBLES CANALES/LIMPIA	8.592.520	8.592.520	0	0	0	0	0	0
LEYES SOCIALES CANALES/LIMPIA	2.741.652	2.742.652	0	0	0	0	0	0
HONORARIOS EXTERNOS CANALES	225.989	225.989	0	0	0	0	0	0
HONORARIOS PROFESIONALES OFICINA	10.194.046	0	10.194.046	0	0	0	10.194.046	0
HONORARIOS MOVILIZACIONES	30.471.038	30.471.038	0	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES CASAS RECINTO	895.208	895.208	0	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES OFICINAS ARRENDADAS	807.848	807.848	0	0	0	0	0	0
GASTOS GENERALES OFICINA	2.026.252	0	2.026.252	0	0	0	2.026.252	0
GASTOS GENERALES INGENIERÍA	631.563	0	631.563	0	0	0	631.563	0
GASTOS BANCARIOS	818.117	0	818.117	0	0	0	818.117	0
CUOTAS DE AGUA	19.310.877	0	19.310.877	0	0	0	19.310.877	0
ANÁLISIS DE RILES	725.742	0	725.742	0	0	0	725.742	0
SERVICIOS PROFESIONALES Y OTROS	3.595.480	0	3.595.480	0	0	0	3.595.480	0
CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	1.091.832	0	1.091.832	0	0	0	1.091.832	0
IVA NO RECUPERABLE	5.278.484	2.639.242	2.639.242	0	0	0	2.639.242	0
IMPUESTO ÚNICO ART 21	96.000	0	96.000	0	0	0	96.000	0
DEPRECIACIÓN	2.961.705	0	2.961.705	0	0	0	2.961.705	0
<b>Totales Iguales</b>	2.016.305.846	2.016.305.846	536.214.422	536.214.422	296.506.516	317.202.032	239.707.906	219.012.390
<b>Pérdida del Ejercicio</b>					20.695.516	0	0	20.695.516
<b>Totales Generales</b>	2.016.305.846	2.016.305.846	536.214.422	536.214.422	317.202.032	317.202.032	239.707.906	239.707.906



**ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO**

Virginia Subercaseaux N°5946

Pirque, Santiago

Teléfono: 22 8548124