

ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

Memoria 2023

ADMINISTRADORA DE MAIPO LTDA

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





I CONTENIDO

Cuenta del Presidente a los Asociados.....	3
Nosotros	5
Directorio y Administración	6
Organigrama.....	7
Recursos Humanos.....	8
Administración Red de Canales.....	10
Disponibilidad del Recurso Hídrico: Temporada 2023-2024	12
Principales Acontecimientos Año 2023.....	18
Mantenición de Canales y Servidumbre 2023	22
Principales Obras Realizadas en la Red de Canales.....	53
Principales Obras Realizadas en Bocatoma y Canal Tronco.....	66
Programa de Apoyo a Regantes (PAR): “Todos Juntos por un Riego Eficiente y Sustentable.....	70
Departamento de Ingeniería – Servicios a Terceros	77
Dictamen del autor.....	95
Balance Clasificado 2023 Asociación Canales de Maipo.....	96
Notas a los Estados Financieros al 31 de Diciembre 2023	98
Informe Ingresos y Egresos 2022 – 2023 y Presupuesto 2024	108
Anexos Balances.....	114



I CUENTA DEL PRESIDENTE A LOS ASOCIADOS

Estimados Asociados:

Es un honor para mí presidir a la Asociación Canales de Maipo y poder informarles de las actividades realizadas durante el año 2023 y proyectos en curso.

Somos una asociación constituida a su vez por 5 asociaciones de canalistas, Espejo, Calera de Tango, Santa Cruz, Ochagavía y San Vicente. Estas organizaciones son dueñas y administran la Bocatoma El Clarillo en conjunto la Asociación del Canal Huidobro. Somos dueños del 100% de la empresa Administradora Canales de Maipo Ltda., que realiza todos los proyectos de ingeniería, presentaciones a CNR y que actúa como oficina técnica de los proyectos en actual ejecución.

¿Qué es lo que hacemos? Mantener la red de canales matrices de más de 140 km de extensión, control de malezas, limpieza de servidumbre lateral a los acueductos, eliminar embanques, extraer y depositar basuras etc., todo con un equipo de celadores que trabajan 100 % en terreno y que supervisan compuertas y marcos de distribución que en su conjunto suman más de 160. Administrativamente debemos llevar registros de más de 2.500 asociados y realizar los cobros de cuotas que permitan la operación y mantención de los canales. La administración de la bocatoma significa revisar compuertas, mantener niveles de agua, mantención de equipos de levante y realizar reparaciones mayores producto del paso del río. Informar a los asociados es uno de nuestros objetivos primordiales, en especial de los principales acontecimientos ocurridos en nuestra organización y de cualquier hecho relevante que nos afecte directamente o bien a ustedes como asociados.

Por otra parte, la Asociación constantemente participa en distintas instancias públicas y privadas como Junta Vigilancia, Confederación de Canalistas, Aguas Andinas, Municipalidades, etc.

Como presidente desde mediados del año 2023, es de mi interés señalar los principales acontecimientos, siendo el año 2023 complejo, por otro lado, con una excelente provisión de aguas que vino a revertir la escasez de años anteriores.

El día 23 junio del año 2023, se produjo una crecida río Maipo, producto de un temporal con caudales sobre 1.000 m³ por segundo, sumado a una isoterma alta o sea poca nieve, ríos sin mantención con gran cantidad de material vegetativo arbustos arboles etc. Lo anterior, provocó serios daños en Bocatoma, acumulación de árboles y ramas en compuertas, daño y rotura de compuertas, en losa bajo compuertas, pasarelas, sistema eléctrico, entre otros. En Canal Tronco, rotura inicio, acumulación de sedimentos en todo el acceso, entre otros.

Todo lo anterior se pudo sortear con equipos de trabajo internos y externos realizando las reparaciones en pocos meses, logrando entregar un suministro de agua a todos los regantes a tiempo y en forma normal, pero que significó una inversión cercana a los 600 millones de pesos.

Estos trabajos se realizaron con mejoras significativas que van a permitir aumentar la vida útil de la bocatoma y canal tronco.

También nos preocupamos del suministro de agua, favoreciendo una buena dotación para la temporada 2023 - 2024, con el Canal Tronco a plena capacidad y con un equipo en terreno de celadores y colaboradores, trabajando imperiosamente, para controlar desbordes de canales, mantención de marcos y obras de arte, apoyo de limpieza en canales particulares y una serie de actividades adicionales, siempre con la finalidad de no interrumpir el suministro en período de riego.

Estamos invirtiendo, hemos ido incorporando una serie de estaciones de telemetría (medidores de caudales) en marcos partidores estratégicos para así contar con información detallada y al día de la situación de caudales, con la finalidad de generar una base de datos que nos permita actuar con la mayor celeridad ante las distintas necesidades de nuestros asociados.

A su vez, se ejecutaron obras de revestimiento en los canales. Nuestro departamento de ingeniería está evaluando alternativas de revestimiento de canales y entubamiento en ciertos sectores, que sean más económicas y fáciles en



su instalación, con el objeto de avanzar más rápido, y cumplir con uno de nuestros objetivos, que es evitar al máximo las pérdidas en los 142 kilómetros de canales bajo nuestra administración además de daños en carreteras y caminos colindantes con la red. Un 15% de pérdida de agua puede significar no poder regar más de 2.000 has o regar en forma deficiente unas 24.000 has con un tremendo impacto económico en especial en años secos.

En cuanto a proyectos, también informales que estamos trabajando en el anhelado desarenador, para evitar embanques de redes de canales y dificultades en riego ya contamos con una propuesta de anteproyecto, siendo una de nuestras prioridades, ante la solicitud mayoritaria de nuestros asociados. Para esto debemos trabajar junto a la CNR para apoyar el financiamiento de este tipo de obras.

Todos los proyectos por ejecutar van a considerar obras de mitigación en especial a comunidades vecinas como replante con árboles nativos, mejoras del entorno, ya que somos parte importante de varias comunidades por lo amplia de nuestra red.

Para esta administración, los canales de riego y el suministro de agua son la prioridad, es por ello que, para el año 2024 se asignaron importantes recursos para hacer mantención al 100% de los canales de riego, tanto manual como con maquinaria, con el objeto de dejar en perfecto estado el sistema de suministro por canales y evitar así interrupciones en la próxima temporada, entregando a todos los usuarios un caudal que atienda sus necesidades.

Es de suma importancia que cada asociación, comunidad de aguas, regantes, realice la mantención de sus canales privados, evitando así colapsos en la red, que finalmente afectan a los socios.

En relación con nuestros asociados, el año 2022 se creó un programa, denominado “Programa de Apoyo a Regantes (PAR)”, con la participación de un equipo creado especialmente al efecto, el cual tiene por finalidad acudir a las comunidades y regantes, con la finalidad de otorgarles orientación legal, administrativa y técnica-operativa, desarrollando además un trabajo compartido, en la mantención, recuperación y/o mejoramiento de sus canales internos y obras de riego. Tema de suma importancia, a través de este programa, en conformidad a Ley que reformó el Código de Aguas, se ha continuado trabajando en actualización y cumplimiento normativo, lo que implica estudio de títulos a nivel conservatorio y a la inscripción de ellos – provisoriamente - en el Catastro Público de la DGA, con el objeto de brindar un apoyo y absorber los costos asociados a esta enorme tarea, todo con el objeto de cumplir con las exigencias establecidas en la nueva Ley.

Por último, me quiero referir al avenimiento del año 2016 con la empresa hidroeléctrica ALTO MAIPO y a la modificación de este instrumento, el cual está asociado a financiar obras de reforzamiento en nuestra bocatoma. A fines del año 2023, se cerraron las negociaciones, concluyendo en la firma de un instrumento modificatorio, en el cual se destinan recursos para la Bocatoma Clarillo, del orden de los US\$ 3,0 millones, con el objeto de reforzar dicha obra de captación, trabajos que se comenzaron a ejecutar el año 2024.

Por nuestra parte, el directorio y todo el equipo de colaboradores de la Asociación, continuaremos trabajando con toda la fuerza y profesionalismo que siempre hemos implementado, fortaleciendo el programa PAR, optimizando y mejorando los canales, idealmente revestidos a un mediano plazo, seguir reforzando y modernizando la bocatoma, contar con un desarenador, y otras obras que nos beneficien a todos, teniendo presente que, toda inversión en dichas mejoras requiere el esfuerzo de la Asociación y de cada uno de ustedes.

También queremos modernizar la administración digitalizando el registro de socios y sus derechos de agua como también facilitando el pago de las cuotas a través de una plataforma online.

Aprovecho de extender la invitación de revisar nuestra página www.asocanalesmaipo.cl, en la que encontrarán nuestras memorias, las Juntas Generales ordinarias y extraordinarias, informativos, reportajes, cartas, detalle suministro de agua diaria y gráficos comparativos, servicios, y todo lo que actualmente está ocurriendo en la Asociación.

Atentamente,

Gerardo Boetsch Fernández
PRESIDENTE
ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

I 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, 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 113 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.**



I DIRECTORIO Y ADMINISTRACIÓN

DIRECTORIO ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

PRESIDENTE : Sr. Gerardo Boetsch Fernández
VICEPRESIDENTE : Sr. Luis Baertl Jourde.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL ESPEJO

PRESIDENTE : Sr. Gerardo Boetsch Fernández.
VICEPRESIDENTE : Sr. Luis Baertl Jourde.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL CALERA

PRESIDENTE : Sr. Bernardo Lira Vergara.
VICEPRESIDENTE : Sr. Sergio Ruiz Tagle Claro

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL SANTA CRUZ

PRESIDENTE : Sr. Ignacio Valdés Latorre.
VICEPRESIDENTE : Sr. Mario Carlos Larraín Ruiz
Tagle.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL SAN VICENTE

PRESIDENTE : Sr. Vicente Correa Yavar.
VICEPRESIDENTE : Sr. Alejandra Herrero Arévalo.

DIRECTORIO ASOCIACION CANAL OCHAGAVIA

PRESIDENTE : Sr. Carlos Pinto Fornés.
VICEPRESIDENTE : Sr. Doris Popelka Grosch.

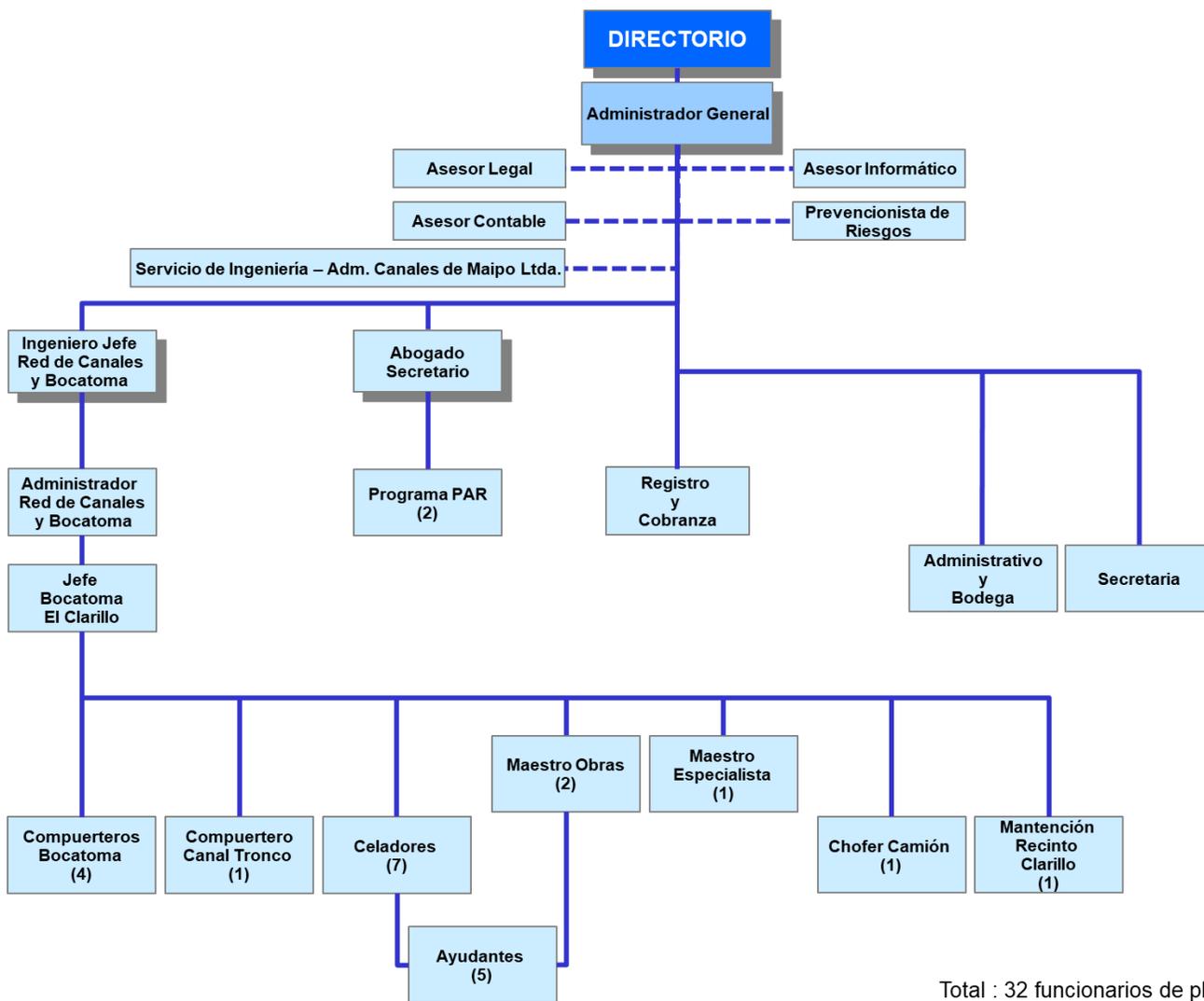
DIRECTORIO ADMINISTRADORA CANALES DE MAIPO LTDA.

PRESIDENTE : Sr. Vicente Correa Yavar.

ADMINISTRACION

ADMINISTRADOR GENERAL : Sr. Rafael León Bilbao.
INGENIERO ASOC. CANALES MAIPO : Sr. Luis Eduardo Araneda Escobar.
INGENIEROS DEPTO. INGENIERÍA : Sr. Miguel Carvajal Rojas.
: Sr. Giovanni Bosoni Nass.
: Sra. Tatiana Sepúlveda Conejeros.
SECRETARIO – ABOGADO : Sr. Felipe Recabarren Pozo.
ADMINISTRADOR RED DE CANALES : Sr. Gonzalo Pinela Blanco.
COBRANZA Y REGISTRO : Sra. Lucrecia Figueroa Velásquez.

ORGANIGRAMA



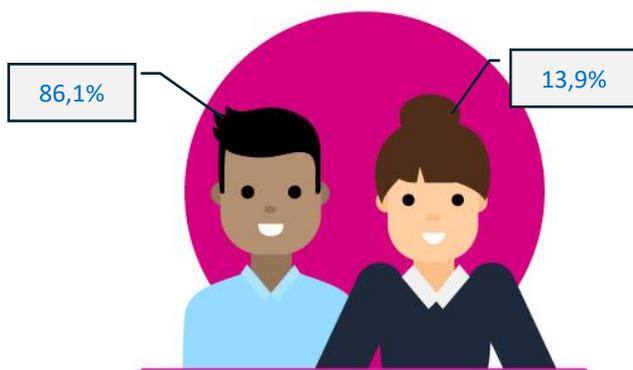
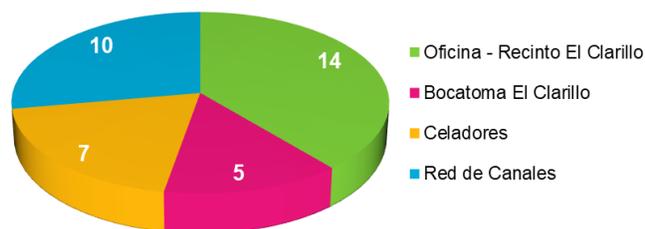
Total : 32 funcionarios de planta

I RECURSOS HUMANOS

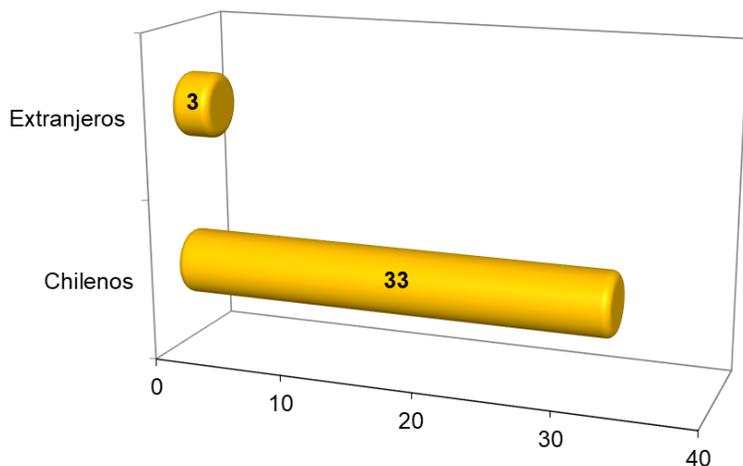
Personal de la Asociación Canales de Maipo

La Asociación Canales de Maipo tiene un compromiso con sus colaboradores y es responsable de la seguridad y salud en el trabajo, 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 2023, corresponde a 36 personas.



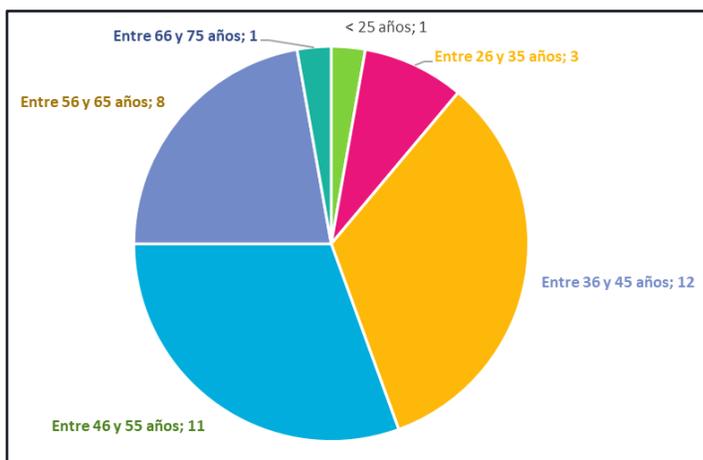
Distribución por género del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2023.



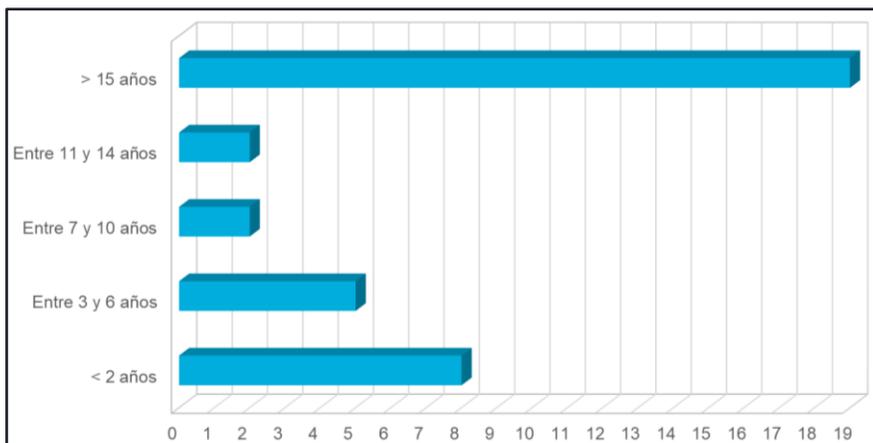
En la distribución por nacionalidad del personal de la Asociación Canales de Maipo, existen 3 funcionarios de nacionalidad Haitiana y 33 de nacionalidad Chilena.



Río Maipo, en puente Autopista Acceso Sur, noviembre de 2023.



Distribución por edad del personal de la Asociación Canales de Maipo al 31 de diciembre de 2023.



Distribución del personal de la Asociación Canales de Maipo, según la antigüedad. Se observa que el 52,8% posee más de 15 años trabajando en la Asociación.

ADMINISTRACIÓN RED DE CANALES

La Asociación Canales de Maipo (ACM), formada en julio del 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: San Bernardo, Calera de Tango, Maipú, Padre Hurtado, Peñaflor y Talagante. El detalle y longitud de los canales matrices administrados por la ACM se muestran en el siguiente cuadro.

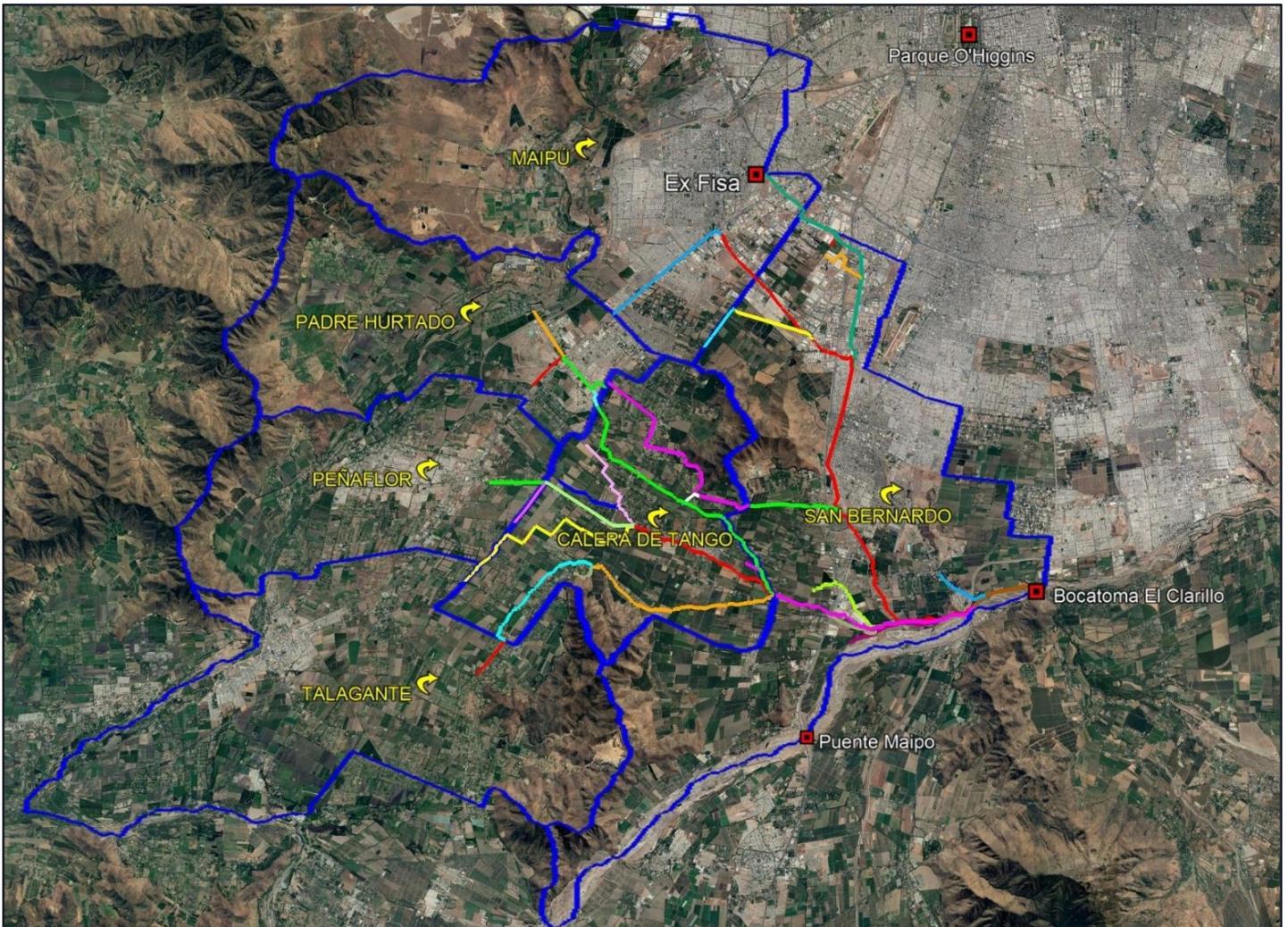
Cuadro 4. Longitud canales administrados por la ACM, diciembre de 2023.

Item	Nombre Canal	Tramo	Longitud Total (Km)	Longitud Total (Km)	
				Revestida	Abovedada
1	Tronco	Desde Bocatoma El Clarillo hasta Marco Partidor M001	2,47	0,48	
2	Unificado	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M063	1,40		
3	Espejo	Desde Marco Partidor M001 hasta Marco Partidor M017	20,38	0,23	0,48
4	Derivado Santa Ana	Desde Marco Partidor M012 hasta Marco Partidor M012-1	3,08		
5	Subderivado La Picasso	Desde Marco Partidor M012-1 hasta Marco Partidor M012-3	1,80		
6	Derivado Tagle Gandarilla	Desde Marco Partidor M017 hasta Marco Partidor M061	1,94	1,77	0,18
7	Subderivado San Alberto	Desde Marco Partidor M061 hasta Marco Partidor M062	3,07	3,07	
8	Derivado El Bajo	Desde Marco Partidor M010 hasta Marco Partidor M056	9,22	0,20	3,03
9	Subderivado Santa Marta	Desde Marco Partidor M050 hasta Marco Partidor M139	2,17	0,69	0,16
10	Derivado Pucará (Calera)	Desde Marco Partidor M004 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	13,07	2,77	0,16
11	Derivado Santa Filomena de Tango	Desde Marco Partidor M022 hasta Descarga a Canal Santa Cruz	0,67	0,10	
12	Santa Cruz	Desde Marco Partidor M066 hasta Marco Partidor M032	12,88	0,75	0,40
13	Derivado Córdova	Desde Marco Partidor M068 hasta Marco Partidor M068-B	0,65		
14	Derivado Colonia San José de Tango	Desde Marco Partidor M070 hasta Marco Partidor M070-A	0,43		
15	Derivado Valdés Larraín	Desde Marco Partidor M032 hasta Marco Partidor M035	1,54	0,20	0,15
16	Derivado Seminario	Desde Marco Partidor M032 hasta Marco Partidor M046	1,95	0,76	0,2
17	Ochagavía	Desde Marco Partidor M128 hasta Marco Partidor M130	2,02	1,12	0,06
18	San Vicente	Desde Marco Partidor M063 hasta Marco Partidor M084	12,48	0,40	0,09
19	Derivado Capilla Santa Cruz	Desde Marco Partidor M063 hasta Marco Partidor M135	5,78	0,04	0,06
20	Subderivado San Vicente La Estancilla	Desde Marco Partidor M123 hasta Marco Partidor M125	3,41		
21	Sub Subderivado Flora Infante	Desde Marco Partidor M124 hasta Marco Partidor M124-B	1,94		
22	Derivado El Descanso	Desde Marco Partidor M083 hasta Marco Partidor M112	3,85	0,27	0,06
23	Subderivado Délano	Desde Marco Partidor M109 hasta Marco Partidor M113-3	2,69	0,79	
24	Derivado San Javier	Desde Marco Partidor M084 hasta Marco Partidor M091	5,64	0,38	
25	Subderivado Echarzarreta	Desde Marco Partidor M086 hasta Marco Partidor M086-B	1,87		1,17
26	Derivado San Vicente-Santa Ana	Desde Marco Partidor M084 hasta Marco Partidor M121	8,41		
27	Derivado Lonquén-Oliveto	Desde Marco Partidor M066 hasta Marco Partidor M095	7,57		
28	Subderivado Oliveto	Desde Marco Partidor M095 hasta Marco Partidor M103	6,82	0,61	0,02
29	Subderivado La CE	Desde Marco Partidor M095 hasta Marco Partidor M122	1,07	14,61	0,03
TOTAL			140,24	14,61	6,23



Bocatoma El Clarillo,
enero de 2024.

RED DE CANALES ASOCIACION CANALES DE MAIPO EN LA REGION METROPOLITANA



DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO: TEMPORADA 2023-2024

Pluviometría y Nieve

La lluvia caída el año 2023, registrada en la Estación Meteorológica de Quinta Normal, alcanzó a 310,7 mm, que representa un aumento del 93,0% respecto del año 2022, superior al promedio de los últimos 30 años. El total de agua caída el año 2023, representa un superávit de 9,1% en relación con un año normal para la Estación Quinta Normal (284,7 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-Pearson, donde la precipitación del año 2023 se asocia a una probabilidad de excedencia del 28,8%, que equivale a un período de retorno de 3,48 años.

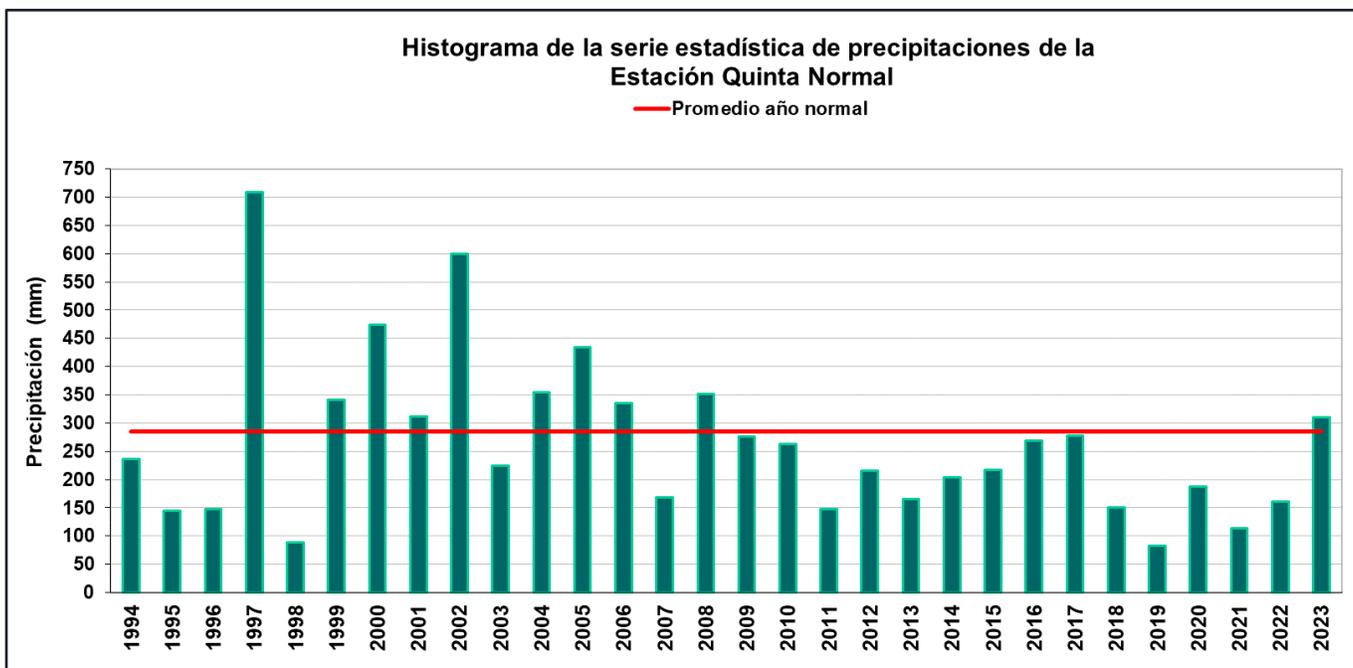


Figura 1. Gráfico precipitación anual en Santiago, registrada en Estación Meteorológica de Quinta Normal.



Refugio de Aguas Andinas en el Embalse El Yeso, agosto de 2023.

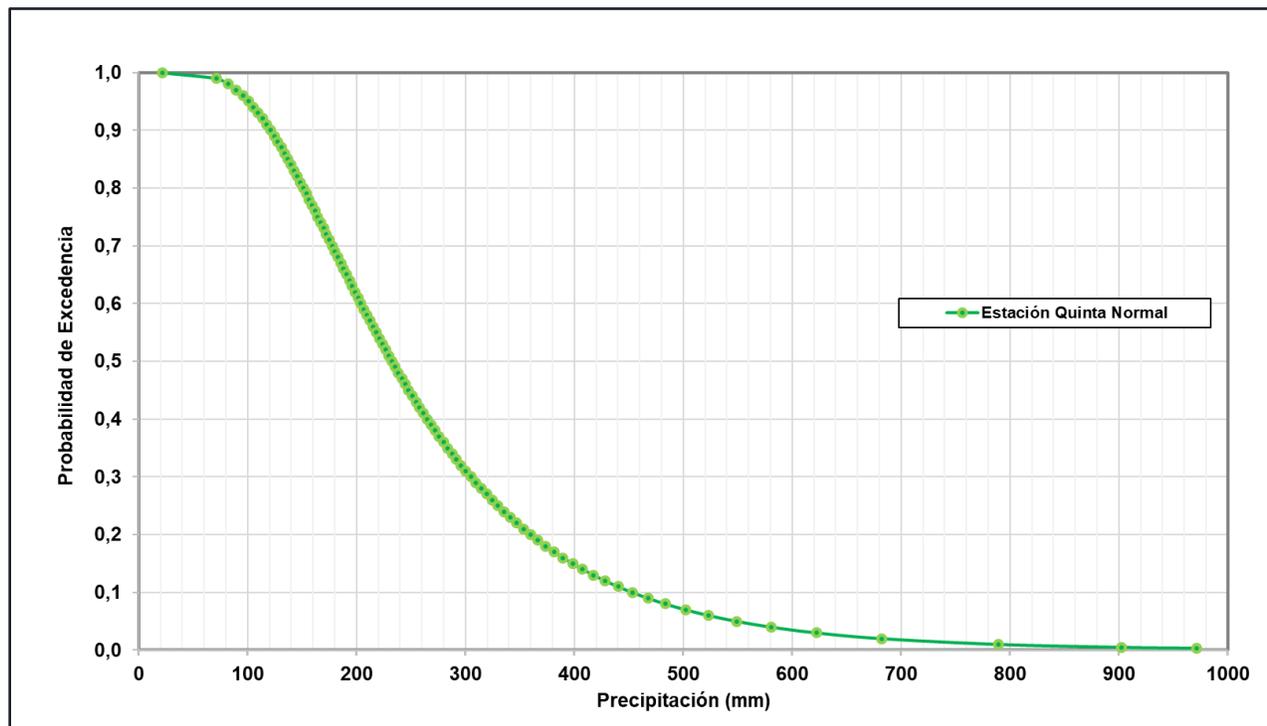


Figura 2. Probabilidad de excedencia para años calendario ene-dic.

El déficit pluviométrico de catorce años consecutivos para Santiago, se modificó la presente temporada, como se indica en el Cuadro 1. El año 2023 presentó un aumento en relación con el año 2022, donde alcanzó una magnitud del 9,1% respecto del promedio de un año normal.

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Estación Quinta Normal	-15,8%	-52,8%	-30,9%	-47,2%	-34,9%	-30,4%	-14,0%	-10,9%	-51,5%	-73,8%	-39,9%	-63,5%	-48,5%	9,1%

En el Cuadro 2, se presentan las precipitaciones registradas en distintos lugares de la Región Metropolitana durante el año 2023, para efectos ilustrativos y de comparación.

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

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
La Obra	0,0	0,0	0,0	35,7	18,3	185,3	170,4	232,7	156,9	18,3	50,1	0,0	867,7
Bocatoma El Clarillo	1,2	0,0	0,0	13,8	7,5	100,5	51,7	141,4	86,3	6,1	34,0	0,0	442,5
Puente Los Morros	0,5	0,0	0,0	12,9	6,2	101,9	45,9	132,5	76,5	3,1	26,4	0,0	405,9
Quinta Normal	0,0	0,0	0,0	8,6	5,0	51,9	45,7	89,8	76,8	4,5	28,4	0,0	310,7
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

Los períodos climatológicos sirven para trazar un marco de referencia sobre el cual comparar la precipitación de un año en particular. El período climatológico 1991-2020 corresponde al valor 284,7mm. Esto es inferior al previo valor climatológico 1981-20010 que era de 342 mm. Esta es una muestra de la disminución paulatina de la precipitación en Santiago, según la estadística de la estación Quinta Normal.

En promedio, durante los últimos años hemos experimentado precipitaciones que acumulan menos de 200 mm al año. Si observamos algunos años particulares, encontramos el 2019 y 2021 que registraron sólo 82 y 114 mm, respectivamente.

Por lo anterior, es que los 310,7 mm registrados durante el año 2023 nos parecieron mucho, pero como vimos antes, esta precipitación está dentro de los valores más repetidos durante la historia, es decir, algo normal. Lo importante, es que el año 2023 rompe con la tendencia de años, desde el 2009, que no se superaba la barrera climatológica y se distanció bastante del promedio registrado durante la megasequía.

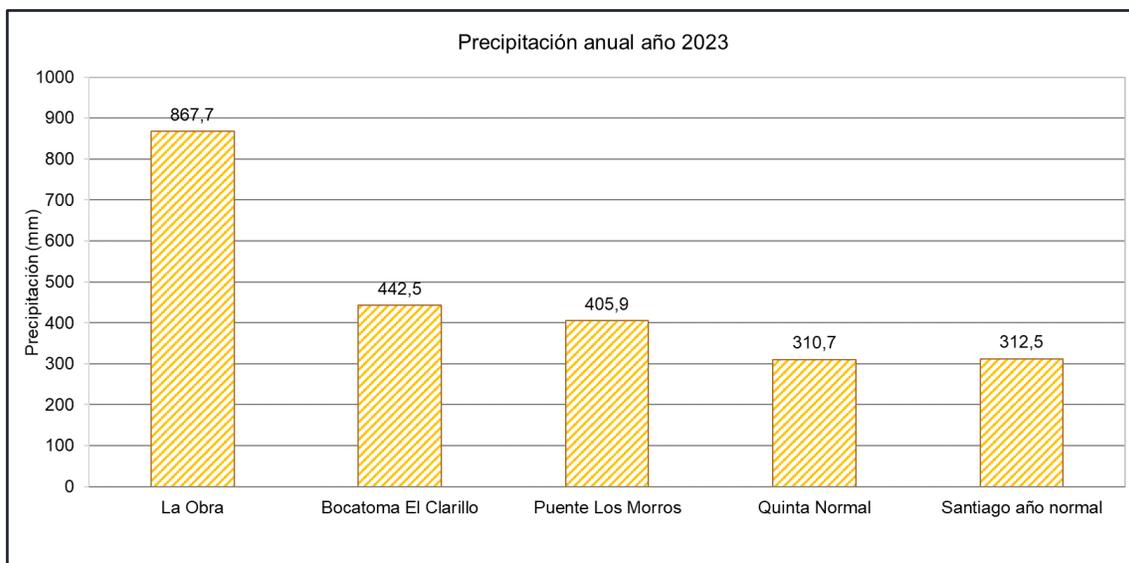


Figura 3. Precipitación anual en distintos lugares de la Región Metropolitana.

La precipitación nival registrada en la ruta de nieve durante el año 2023 estuvo bajo los valores del promedio estadístico correspondiente al período 1991-2020. 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	2022	2023	
Laguna Negra	710	530	329	350	290	387	213	420	240	220	179	180	300	172	258	360	477

En el Cuadro 3 se puede observar que la nieve caía el año 2023 en la ruta para la cuenca del Maipo, corresponde a un déficit del 24,5% con respecto al promedio, según los datos que muestra el informe “Pronóstico de disponibilidad de Agua temporada de Riego 2023-2024”, elaborado por la Dirección General de Agua, en septiembre de 2023.

Fluviometría

La cuenca del Maipo presentó un caudal promedio equivalente a un 91,9% del promedio anual de los últimos 30 años y un aumento del 88,3% respecto al promedio anual del año 2022, según la estadística denominada “Río Maipo en La Obra”.

El aporte hidrológico promedio mensual fue mayor al observado en 2022. De acuerdo con el pronóstico elaborado por la Dirección General de Agua para la temporada 2023/2024, en base a los registros de la Estación El Manzano, los caudales medidos en La Obra, fueron similares entre septiembre-noviembre y mayores en los meses de diciembre y marzo.

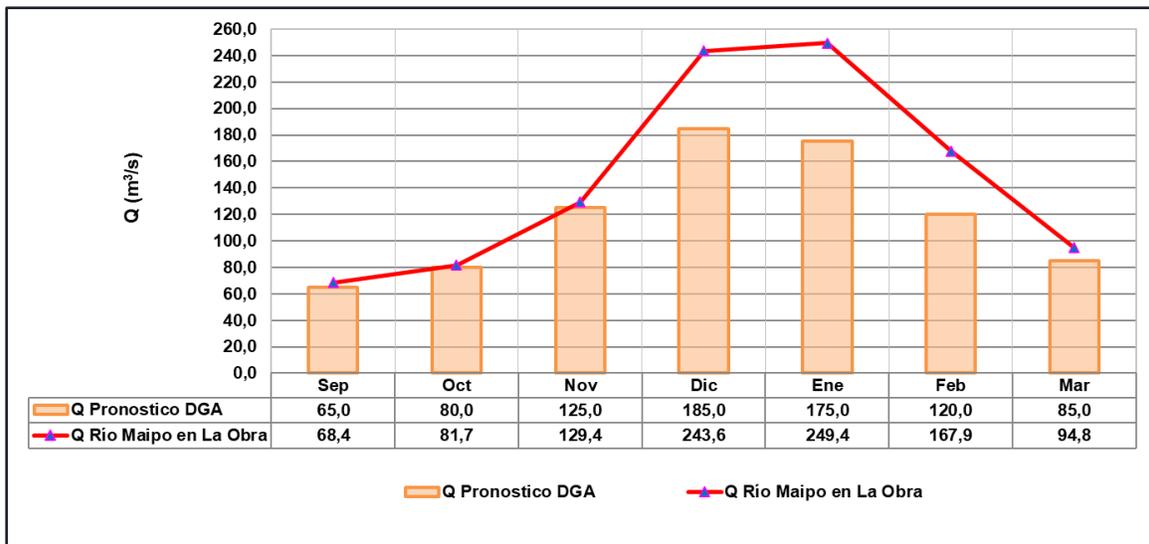


Figura 4. Caudal promedio mensual pronosticado y medido para la temporada de riego 2022/2023.

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

Q Río Maipo en La Obra : Caudal promedio mensual observado por Junta de Vigilancia en La Obra.

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 2023 el caudal promedio mensual en el río Maipo estuvo por debajo de los valores promedio de los últimos 15 años de la serie Maipo en La Obra, entre los meses de enero y mayo. En el mes de junio se observó un caudal superior, debido al sistema frontal ocurrido, donde el río presentó un aumento del caudal. En los meses siguientes, permanecieron los caudales por sobre la media de los últimos 15 años. El caudal promedio del año 2023 corresponde a 79,0 m³/s, valor por sobre el promedio anual de los últimos 6 años. Esto equivale a un 81,0% 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 15 años.

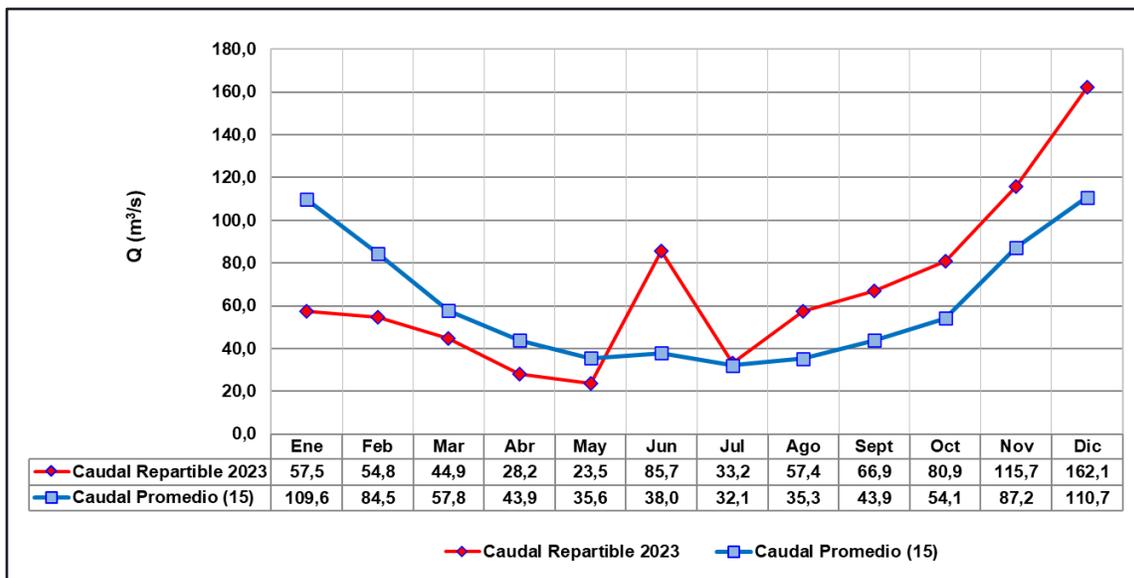


Figura 5. Caudal promedio mensual repartible para el año 2023.

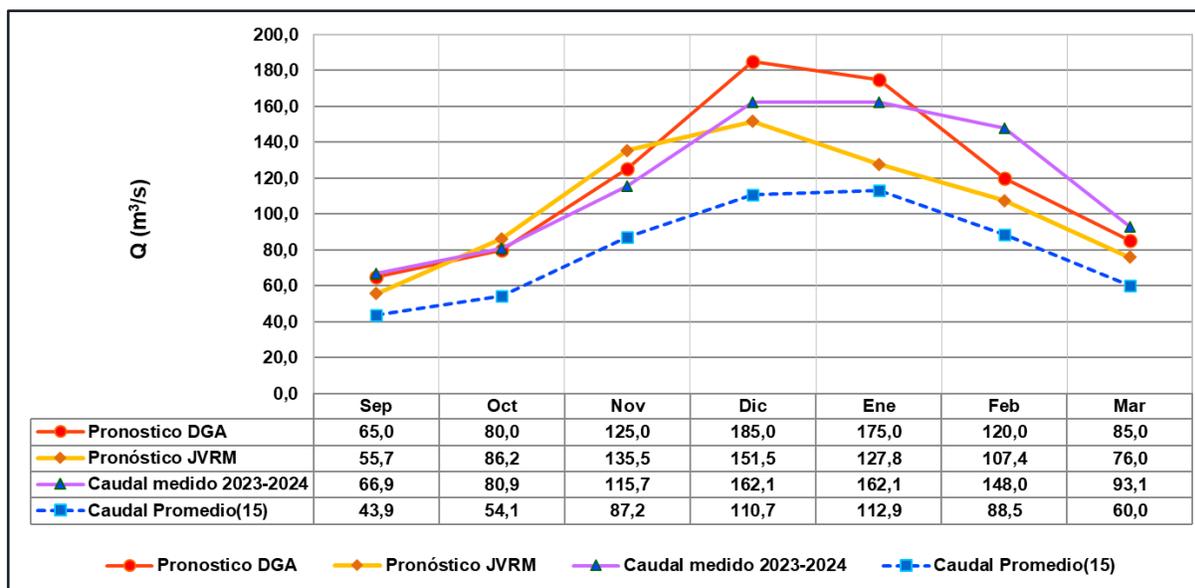


Figura 6. Caudal promedio mensual temporada de riego 2023-2024.

Los caudales disponibles en la pasada temporada de riego estuvieron por sobre los caudales promedios de los últimos 15 años y bajo los promedios pronosticados por la Dirección General de Aguas, entre noviembre y enero. En los primeros meses de la temporada de riego, los caudales promedio mensuales, fueron superiores al compararlos con la temporada anterior. En aquellos meses de máxima demanda hídrica, es decir, diciembre y enero, los caudales fueron muy superiores respecto de la temporada 2022-2023.

En la Bocatoma El Clarillo, el caudal observado y la dotación promedio se presentaron bajo el promedio de los últimos 30 años, entre octubre y diciembre. Entre enero y marzo, los caudales observados fueron mayores al promedio mencionado anteriormente. Como muestra la siguiente Figura, en la temporada 2023-2024 se observó un aumento del caudal disponible para riego en el Canal Tronco, que alcanzó un 89% mayor respecto al promedio de las últimas cinco temporadas.

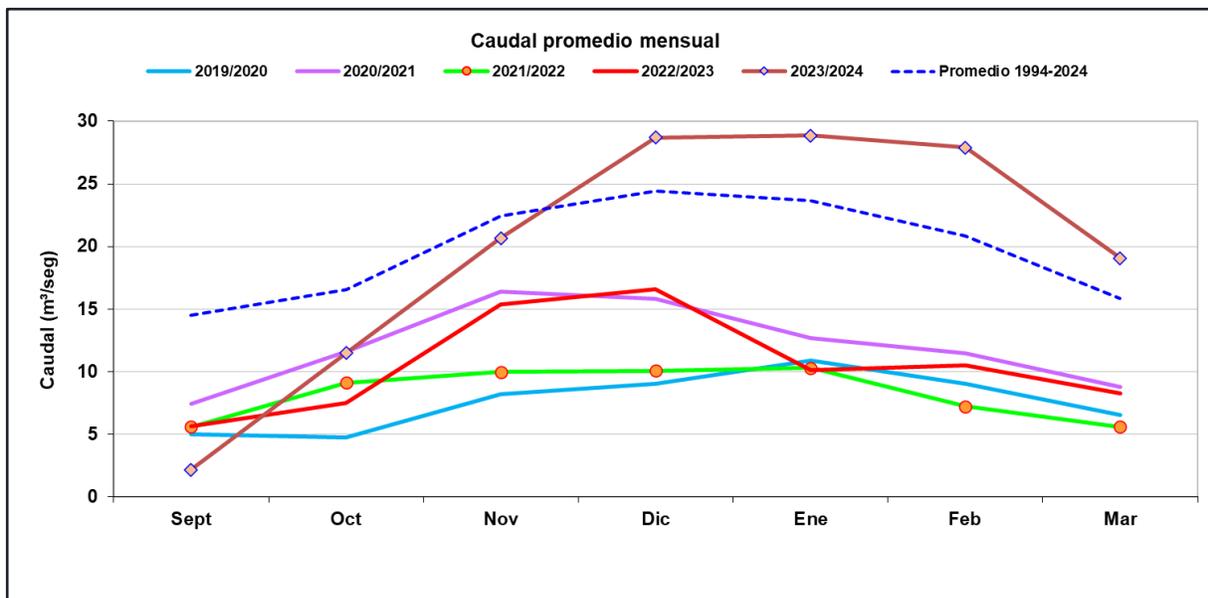


Figura 7. Caudales disponibles para riego en Canal Tronco, Asociación Canales Maipo.

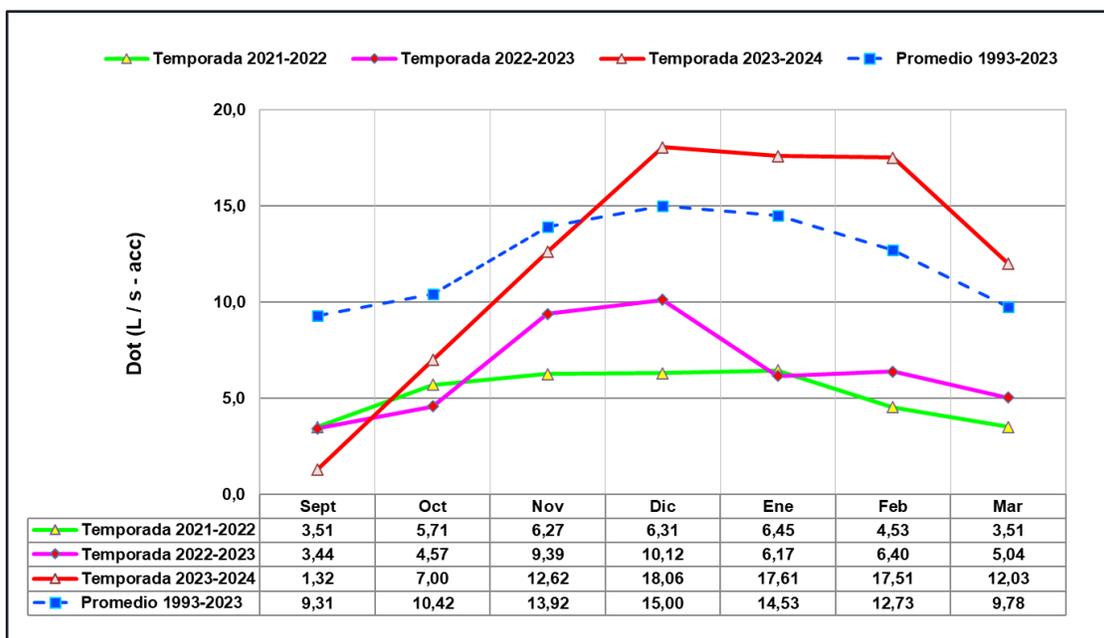


Figura 8. Dotación promedio mensual Canal Tronco, Asociación Canales Maipo.

La última temporada de riego presento mayor disponibilidad de recursos hídricos, en comparación con la temporada anterior, entre los meses de octubre y marzo, como se observa en la Figura anterior. El mes de septiembre se observa una menor dotación, considerando que en este mes aún no se concluían los trabajos de reparación de emergencia productos del sistema frontal ocurrido en el mes de junio.

| PRINCIPALES ACONTECIMIENTOS AÑO 2023

Salud y Seguridad

Durante el año 2023 no se registraron accidentes ni lesiones relevantes del personal en sus funciones operativas, completando así un total de 1.598 días sin la interrupción por más de tres días, de labores por parte de alguno de los trabajadores.

Todo el personal de terreno, bocatoma y administrativos, trabajaron normalmente en sus funciones operativas, con sus respectivos implementos de seguridad y atendiendo todas las medidas de higiene y seguridad implementadas por la empresa.

Emergencia Canal Tronco – Bocatoma

Con fecha 22 de junio, la zona central es afectada por un sistema frontal, donde se pudo apreciar los efectos del cambio climático. Alta isoterma, generando el viernes 23 de junio, un fuerte escurrimiento de los ríos Maipo y Clarillo, llegando la bocatoma a recibir 1200 m³/seg. A su vez, dichas aguas arrastraron una gran cantidad troncos, ramas y basura, tapando las compuertas frontales, generando un rebalse en sus lados sur y norte, con riesgo de colapso.

Previniendo lo anterior, la administración dispuso en días anteriores, la disponibilidad de maquinaria pesada en el canal tronco, con el objeto de poder abordar cualquier emergencia, principalmente en su canal.

Tal como se predijo, ante el rebalse del lado norte, comenzó a inundar el canal tronco, generando un alto riesgo de rotura en una gran extensión. Para evitar lo anterior, se dispuso que la maquinaria generara un par de fusibles, rompiendo unos metros del talud sur del canal, para que las aguas evacúen directamente hacia el río. Con lo anterior se logró controlar la inundación y salvar todo el resto del canal.

El sábado 24 se logra contactar a la prensa, llegando TVN a la bocatoma, informado durante todo el día los acontecimientos. Ese mismo día y posteriores, llegan distintas autoridades a revisar la bocatoma y canal tronco, como el delegado presidencial, la CNR, SAG, Seremi Agricultura, Seremi de la Mujer, DOH, DGA, entre otros. Desde el primer día se inicia un trabajo en conjunto, donde las autoridades comprometieron ayuda para la recuperación de las obras de riego.

Se enviaron comunicados a todos los asociados de la ACM, informando de la situación y corte de agua.

Junta General 2023

Con fecha 29 de junio en las dependencias del Kuchen Haus, se realizó la Junta General de Asociados, de las asociaciones Espejo, Calera, Sta. Cruz, San Vicente y Ochagavía.

Se trataron los siguientes temas: Balance Contable Anual 2022; Informe de Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2022; Presupuesto 2023; disponibilidad del Recurso Hídrico; Obras de Inversión, Reparación y Mantenimiento 2022; Departamento de Ingeniería: Programa de Apoyo a Regantes (PAR); Poderes al Directorio y Administración.

A su vez se presentó un resumen del nuevo acuerdo con ALTO MAIPO y con una breve presentación, se acordó trabajar en la generación eléctrica fotovoltaica.

Se acordó un reajuste a la cuota de agua del 10%. Se ratificó a todo el directorio, además de ser incorporados las directoras Alejandra Herrero, Yazna Hasbun y el director Carlos Bendek.

Se realizó una completa presentación de la emergencia en canal tronco y bocatoma, producto del frente de mal tiempo que afectó la zona central a contar del jueves 22 de junio, causando severos daños en la infraestructura.

Directorios

Con fecha 25 octubre 2023 se realiza una reunión de directorio en pleno, donde se procede a la elección de presidentes y segundos delegados de las asociaciones Espejo, Calera, Sta. Cruz, San Vicente y Ochagavía, además de elección del presidente y segundo delegado de la Asociación canales de Maipo, siendo elegido como presidente el director Gerardo Boetsch Fernández y como vicepresidente o segundo delegado el director Luis Baertl Jourde.

A su vez, en dicha reunión se presentó un completo informe del proceso y término de las obras reparación emergencia bocatoma y canal tronco, plan de obras, proyecto reparación obras bocatoma (convenio con GENER) y una propuesta de cambios administrativos y operativos para la Asociación y administradora, con el objeto de que sean organizaciones independientes.

Junta Administrativa Bocatoma

Con fecha 24 de mayo se celebró la reunión de la Junta Administrativa de la Bocatoma, donde participan las cinco Asociaciones que conforman la Asociación Canales de Maipo, más la Asociación del Canal Huidobro.

Se desarrollaron los siguientes temas: Informe gastos 2020-2021-2022, Presupuesto para el año 2023, Gráfica de las obras 2020, 2021 y 2022, Proyectos para la temporada, Plan de obras. La junta dio su aprobación a los informes y otorgó su aprobación al presupuesto 2023.

Elección de Presidentes

Durante el año 2023, el directorio se mantuvo en sus funciones, asumiendo como Presidente de la Asociación Canales de Maipo don Gerardo Boetsch Fernández y como Presidente de la Administradora Canales de Maipo Ltda., don Vicente Correa Yavar.

Decretos de Escasez Hídrica - Redistribución Aguas Río Maipo

A través de un acuerdo adoptado en el seno de la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Maipo, las asociaciones entregan agua para el apoyo del consumo sanitario de la ciudad de Santiago.

Durante el año 2022, se dictó por parte del Ministerio de Obras Públicas el Decreto MOP N° 160 de 22 de septiembre de 2022, declara zona de escasez a las Comunas de San José de Maipo, Pirque, Puente Alto, San Bernardo, Isla de Maipo y Buin el que tuvo por fecha de caducidad el día 22-09-2023. Además, el directorio de la Junta de Vigilancia de la Primera Sección del Río Maipo mantuvo sus políticas de distribución extraordinaria, con la finalidad de sustentar el reparto de los caudales del río.

Avance Proyectos A. Andinas – ACM

La Asociación durante el año 2023, continuó trabajando con Aguas Andinas S.A., en los siguientes proyectos:

Proyecto Pozos en Red de Canales ACM: Atendida la factibilidad de perforar pozos en sectores de la comuna de Calera de Tango, se mantuvieron conversaciones con propietarios de inmuebles en los cuales el proyecto se podrían ejecutar las obras, las que a la fecha se mantienen con avances en materia de contratación y definición de detalles.

Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

Durante el 2023 se continuó trabajando en el Programa de Apoyo a pequeños regantes y comunidades de agua, para el apoyo integral de nuestros usuarios, abarcando el cumplimiento normativo de la reforma al Código de Aguas que entró en vigencia en el mes de abril de 2022, como así mismo conformación de comunidades y su operación, recuperación de obras de riego, entre otros.

Al día 31 de diciembre del año 2023, el equipo PAR logró:

Se ingresaron al Catastro de la DGA un total de 3.942 inscripciones. Se recibieron 65 certificados provisorios y se sub inscribieron al margen de los títulos de dominio un total de 52.

Paralelamente se continuó con estudio de títulos en Conservador que tiene por fin actualizar el Registro de Accionistas que lleva la ACM y así aumentar el número de inscripciones a ingresar a la DGA.

Por otro parte, la cuadrilla independiente creada para PAR ha continuado con la función de apoyar en la mantención de canales y obras particulares críticas durante el año, evitando los aniegos en la vía pública y asegurando el suministro de agua en sectores conflictivos.

Convenio GENER-Proyecto Alto Maipo – Obras Protección Bocatoma

En el mes de enero, la ACM propone a la mesa de trabajo conformada por las asociaciones parte del avenimiento arribado en el año 2016 con la empresa Alto Maipo, que el ingeniero asesor Carlos Croxato, exponga sobre los proyectos y presupuestos de cada bocatoma.

Con fecha 26 de enero, se genera la reunión de las asociaciones, el abogado asesor y el ingeniero Croxato, instancia en la cual se expone a las asociaciones, un resumen de los proyectos y sus presupuestos, sin mayores observaciones.

Se compromete que cada asociación obtenga a la brevedad la aprobación de sus directorios, de su proyecto y presupuesto, instancia clave para cerrar el acuerdo con ALTO MAIPO.

Con fecha 30 de marzo, se genera una nueva reunión con los participantes antes señalados, instancia en la cual el abogado informa los acuerdos generales con ALTO MAIPO. Entre estos, la ejecución de las obras por parte de los canalistas, no hay exigencias de permisos sectoriales, estableciendo una forma de pago del aporte de US\$ 6,2 millones de la siguiente forma:

- US\$ 1,6 millones contra la firma del nuevo acuerdo,
- US\$ 1,6 millones a pagar en noviembre del 2023,
- El saldo del aporte se paga contra avance de las obras, que para el caso de ACM sería en invierno 2024.

Después de años de negociaciones y estudios de ingenierías para ejecutar obras de reforzamiento en la Bocatoma Clarillo, con fecha 27 de diciembre 2023, se procede a la firma del convenio, en el cual se especifican las obras a ejecutar y los aportes de la generadora, destinando un total de US\$ 3.080.000 para obras en Bocatoma Clarillo.

Confederación de Canalistas de Chile (CONCA)

Durante el año 2023, la Confederación de Canalistas, siguió trabajando en los temas encomendados, concentrando sus esfuerzos en la participación de: Mesa Técnica del Agua (DGA), Fondo del Agua (Directorio), Centro de Estudios Públicos (CEP), Fundación Chile, Mesa Nacional del Agua, Mesa Consejos de Cuencas, Mesa Temática Eficiencia Hídrica, SNA Consejo Directivo, entre otros.

Con fecha 26 de mayo se genera una reunión de directorio, en la cual se ratifica al actual Consejo Directivo, siendo los representantes de la ACM los señores Bernardo Lira y Rafael León.

En el mes de diciembre, en la ciudad de Chillán, la CONCA realiza una convención nacional, instancia en la cual se analiza su gestión y los cambios a realizar para los próximos años. Uno de sus objetivos es fusionarse con otras organizaciones de regantes y juntas de vigilancia, con el objeto de potenciar su actual y representación, a nivel nacional.

La confederación continúa con su trabajo diario en representación de las Asociaciones de Canalistas, participando en el grupo de los consejos de cuenca, fondo del agua, instancias académicas y preparando una presentación para la convención constituyente, donde expone a principios de julio.

Estudio Aguas de Reúso – Universidad Católica

Atendiendo una solicitud del directorio, la administración se contacta con la facultad de Agronomía e Ing. Forestal de la Universidad Católica, con el objeto de iniciar las gestiones, para realizar un estudio de las aguas de reúso que se recibirían por parte de A. Andinas, sus efectos en los cultivos de la zona y determinación de parámetros a exigir por parte de las asociaciones.

Se generan un par de reuniones informativas con el decano y profesores de la facultad, recibiendo con fecha 31 de marzo una propuesta de trabajo.

En el mes de agosto se cierra el acuerdo con la UC para dar inicio al estudio de las aguas de reúso, generadas por las plantas de tratamiento EL TREBAL y LA FARFANA. Durante el último trimestre del año se inicia el trabajo de investigación, atendiendo la información entregada para este efecto.

El objetivo es analizar la calidad de dichas aguas, la compatibilidad para el uso de la agricultura y las exigencias que deben cumplir para no afectar los cultivos de la zona de riego de la ACM.

ISO 9001/2015 – Sistema Gestión de Calidad

Con fechas 14 y 21 de octubre, la Asociación y su empresa relacionada, son auditadas en su sistema de gestión de calidad, siendo aprobado por un año, sin observaciones.

Juicios – Defensa Canales y Servidumbres - Otros

Estado de juicios seguidos por y en contra de la Asociación al 31 de diciembre del 2023.

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. El cumplimiento incidental del fallo exigió al Fisco, cesar las descargas de aguas lluvias al Canal y la clausura de las obras construidas sobre la servidumbre. El MOP se encuentra en desarrollo de solución técnica.

I MANTENCIÓN DE CANALES Y SERVIDUMBRE 2023

Con fecha 22 de mayo de 2023 se inició la limpieza de los canales matrices, servidumbres, puentes, atraviesos y las obras de mejoramiento y reparación, trabajos que finalizaron el día 8 de septiembre del presente año.

Cuadro 1. Limpieza de canales y servidumbre.

Comuna	Canales
San Bernardo	Espejo, El Bajo, La Picassa, Calera, Ochagavía, Capilla Santa Cruz, Unificado, Flora Infante.
Maipú	Espejo.
Calera de Tango	San Vicente, Lonquén-Oliveto, San Vicente-Santa Ana, El Descanso, Calera, Santa Cruz, Derivado Santa Filomena, Oliveto, La Ce.
Padre Hurtado	Santa Cruz, Calera, Seminario.
Peñaflor	San Vicente Santa Ana.
Talagante	Oliveto.

Cuadro 2. Limpieza atraviesos red de canales y Autopistas.

Comuna	Canales y Atraviesos
San Bernardo	Espejo: 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, Dole 1 y 2. Autopista Central. San Vicente: El Barrancón. Flora Infante: Jardín Italiano. Santa Ana: San Eugenio y Santa Pamela. Capilla Santa Cruz: Santa Filomena, 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 y San Luís. Délano: Camino Lonquén. La C: Puente El Sauce. Descanso: Camino Lonquén, La Virgen y Camino El Acacio.
Padre Hurtado	Seminario: Sifón Autopista del Sol Oriente y Poniente. Santa Cruz: Atravieso Camino Melipilla. Calera: Río Aconcagua.

CANAL ESPEJO

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector cerro Adasme, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector calle Madrid Osorio, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector puente Eyzaguirre, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector descarga Canal Rulano, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector calle Balmaceda, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector aguas abajo Av. Colón, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector Tejas de Chena, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza sector Av. Costanera, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector Molymet, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector Molymet, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector Molymet, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector Lo Blanco, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector Lo Blanco, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza sector calle Arturo Gordon, comuna San Bernardo.

Antes

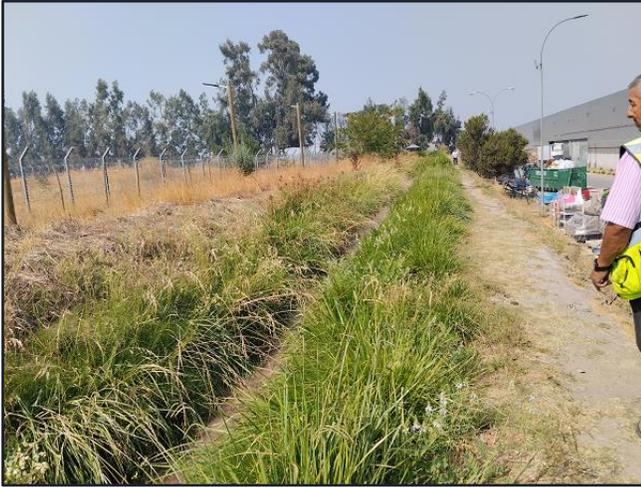


Después



Canal El Bajo, limpieza sector calle Arturo Gordon, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Santa Marta, limpieza sector Miraflores, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Santa Marta, limpieza sector Cuatro Álamos, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal La Picassa, limpieza sector La Calera de Chena, Lonquén Norte, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal La Picassa, limpieza sector La Calera de Chena, Lonquén Norte, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Echazarreta, limpieza sector Fundo El Sauce, comuna Peñaflo.

CANAL CALERA

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector Catemito, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector Santa Sofía, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Oliveto, limpieza sector Fundo San Pedro, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Oliveto, limpieza sector camino Lonquén Sur, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Lonquén Oliveto, limpieza sector San Alfonso, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Oliveto, limpieza sector Santa Mónica, comuna Talagante.

Antes



Después



Canal La Ce, limpieza sector Fundo El Arco, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal La Ce, limpieza sector Fundo El Arco, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Lonquén Oliveto, limpieza sector La Batalla, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Lonquén Oliveto, limpieza sector San Luis, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector El Copihue, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector La Victoria, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



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

Antes



Después



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

CANAL SANTA CRUZ

Antes



Después



Canal Santa Cruz, limpieza sector San Agustín, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Santa Cruz, limpieza sector San Agustín, comuna de Calera de Tango.

Antes



Después



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

Antes



Después



Canal Derivado San José de Tango, limpieza sector San Agustín, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Derivado San José de Tango, limpieza sector San Agustín, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Derivado Santa Filomena, limpieza sector San Agustín, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Derivado Santa Filomena, limpieza sector San Agustín, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Capilla Santa Cruz, limpieza sector Santa Filomena de Nos, comuna San Bernardo.

Antes



Después



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

Antes



Después



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

Antes



Después



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

Antes



Después



Canal Valdés Larrain, limpieza sector Los Bajos de Santa Cruz, comuna Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Valdés Larraín, limpieza sector Los Bajos de Santa Cruz, comuna Padre Hurtado.

CANAL SAN VICENTE

Antes



Después



Canal San Vicente, limpieza sector Lo Carvalho, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal San Vicente, limpieza sector Lo Carvalho, comuna Calera de Tango.

Antes

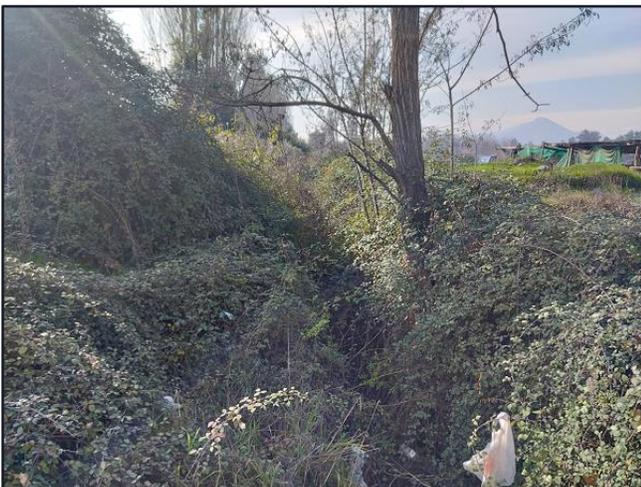


Después



Canal San Vicente, limpieza sector Tres Puentes, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



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

Antes



Después



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

Antes



Después



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

Antes



Después



Canal San Vicente Santa Ana, limpieza sector Paradero | 5 Av Calera de Tango, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal El Descanso, limpieza sector La Victoria, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal El Descanso, limpieza sector La Victoria, comuna Calera de Tango.

CANAL OCHAGAVIA

Antes



Después



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

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza interior predio Ejército de Chile, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza interior predio Ejército de Chile, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza interior predio Ejército de Chile, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Ochagavía, limpieza sector San Adolfo, comuna San Bernardo.

Antes



Después



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

Antes



Después



Canal El Descanso, limpieza sector El Acacio, comuna Calera de Tango.

Antes



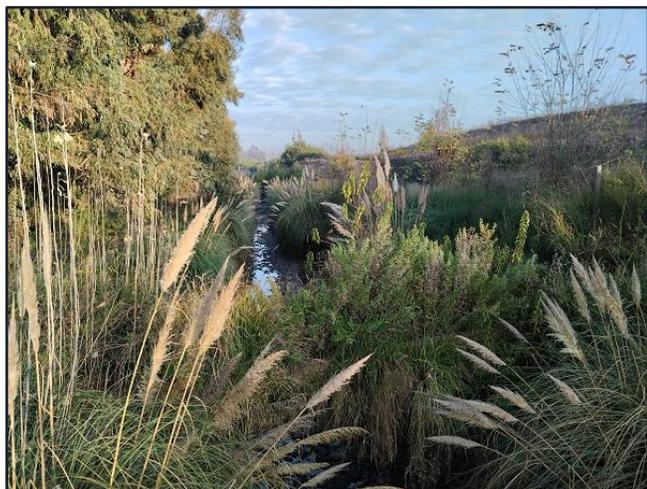
Después



Canal El Descanso, limpieza sector La Primavera, comuna Calera de Tango.

MANTENCIÓN SERVIDUMBRE

Antes



Después



Canal San Vicente, mantención servidumbre sector San León, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal San Vicente, mantención servidumbre sector San León, comuna San Bernardo.

Antes



Después



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

LIMPIEZA MANUAL

Antes



Después



Canal El Bajo, roce de malezas sector Lago Llanquihue, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Espejo, roce de malezas sector Av. Portales, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Canal Seminario, roce de malezas sector Villa San Alberto Hurtado, comuna Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Santa Cruz, roce de malezas sector calle Brasilia, comuna Padre Hurtado.

Antes



Después



Canal Valdés Larraín, roce de malezas sector calle Brasilia, comuna Padre Hurtado.

Antes



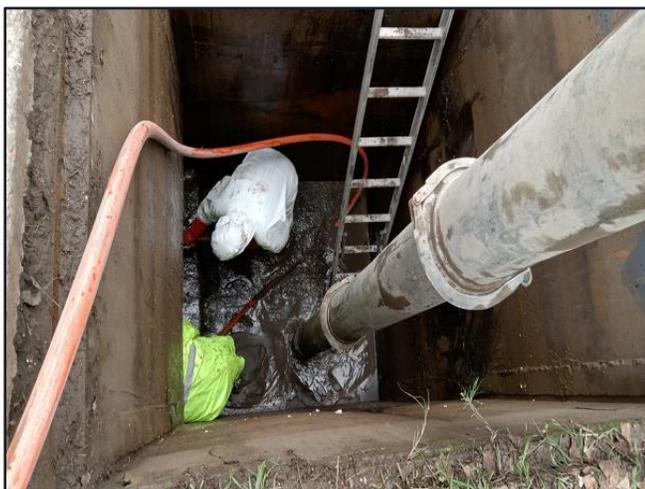
Después



Canal El Bajo, roce de malezas sector calle Roberto Simpson, comuna San Bernardo.

LIMPIEZA ATRAVIESOS

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



Limpeza a través canal La Capilla norte bajo Autopista Central, comuna de San Bernardo.



Limpeza a través canal La Capilla sur bajo Autopista Central, comuna de San Bernardo.



Limpeza a través canal La Ce bajo camino El Sauce, comuna Calera de Tango.



Limpeza atravieso canal Oliveto bajo camino Lonquén, comuna Calera de Tango.



Limpeza atravieso canal El Descanso bajo camino El Acacio, comuna de Calera de Tango.



Limpeza atravieso canal San Javier, bajo acceso Río King, comuna de Calera de Tango.



Limpieza sifón canal El Bajo, sector Av. Lo Blanco, comuna San Bernardo.



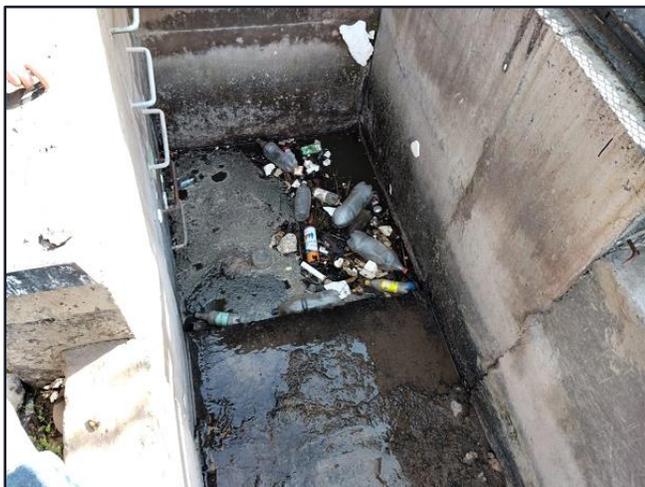
Canal El Bajo, limpieza atraveso en Av. Lo Espejo, comuna de San Bernardo.



Limpieza atraveso canal Santa Cruz bajo camino Melipilla, comuna Padre Hurtado.



Limpeza sifón canal Seminario bajo calle Los Sauces, mediante camión Hidrojet y manual, comuna de Padre Hurtado.



Limpeza sifones canal Seminario bajo vía de servicio ruta 78, mediante camión Hidrojet y manual, comuna de Padre Hurtado.





OTRAS LABORES OPERATIVAS

Antes



Después



Canal Tagle Gandarillas, limpieza de emergencia atraveso en camino Melipilla, comuna Maipú.



Canal Lonquén Oliveto, emergencia retiro de árboles sector La Batalla, comuna Calera de Tango.



Canal San Vicente, limpieza de emergencia reja recolectora de basuras, comuna Calera de Tango.

PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN LA RED DE CANALES

Durante el año 2023 se realizaron distintas obras de mejoramiento y reparación en los canales, todas ellas se detallan a continuación:

Canal	Descripción	Comuna
Zona Norte:		
Espejo	Reparación marco partidor M011 y compuerta	San Bernardo
El Bajo	Mejoramiento marco partidor El Bajo M052	San Bernardo
Santa Marta	Mejoramiento marco partidor Santa Marta M139	San Bernardo
La Picassa	Mejoramiento marco partidor La Picassa M012-3	San Bernardo
San Alberto	Mejoramiento marco partidor San Alberto M062	Padre Hurtado
Seminario	Reparación muros salida sifón sector Autopista del Sol	Padre Hurtado
Seminario	Mejoramiento marco partidor Seminario M044	Padre Hurtado
Valdés Larraín	Mejoramiento marco partidor Valdés Larraín M035	Padre Hurtado
El Descanso	Revestimiento 108 m de canal sector San Ignacio	Calera de Tango
Santa Cruz	Reparación marco partidor M074	Calera de Tango
Santa Cruz	Reparación marco partidor M069	Calera de Tango
Zona Sur:		
Calera	Revestimiento 34 m de canal sector Catemito	San Bernardo
El Descanso	Mejoramiento marco partidor El Descanso M112	Calera de Tango
Délano	Mejoramiento marco partidor Délano M104	Calera de Tango
San Javier	Mejoramiento marco partidor San Javier M086	Calera de Tango
Echazarreta	Mejoramiento 300 m de canal con geomembrana	Calera de Tango
Echazarreta	Reparación muro en marco partidor M086	Calera de Tango
Santa Cruz	Reparación marco partidor M069	Calera de Tango
San Vicente	Revestimiento 41 m de canal sector Tres Puentes	Calera de Tango
San Vicente Santa Ana	Mejoramiento marco partidor San Vicente Santa Ana M121	Calera de Tango
Oliveto	Mejoramiento marco partidor Oliveto M103	Talagante
Capilla Santa Cruz	Mejoramiento 750 m de canal con geomembrana.	San Bernardo
Capilla Santa Cruz	Mejoramiento marco partidor Capilla Santa Cruz M135	San Bernardo
	TOTAL	\$ 93.455.987.-

COSTOS LIMPIA DE CANALES Y RECUPERACIÓN DE MESA SERVIDUMBRES 2023

Ítem	Gastos 2018	Gastos 2019	Gastos 2020	Gastos 2021	Gastos 2022	Presupuesto 2023	Gastos 2023	2022-2023 Var. %
Proceso Limpia:								
Limpieza Red de Canales	39.566.013	39.305.347	37.384.117	36.492.790	62.642.003	82.000.000	92.704.306	47,99%
Extracción de Basuras	9.465.498	11.777.906	10.736.585	12.680.045	20.543.803	23.000.000	22.051.652	7,34%
Vertedero Autorizado	11.733.400	15.107.050	11.328.800	21.794.850	27.227.200	30.000.000	41.529.096	52,53%
Otros - Imprevistos	5.934.039	5.489.245	5.495.468	24.365.731	12.891.203	7.000.000	2.414.440	-81,27%
Herbicidas	2.278.629	-	1.961.329	-	-	5.000.000	2.938.790	--
Recuperación Mesa Canales	4.065.040	7.406.084	-	6.322.731	20.298.306	10.000.000	-	-100,00%
Sub Total \$	73.042.619	79.085.632	66.906.299	101.656.147	143.602.515	157.000.000	161.638.284	12,56%

TRABAJOS ZONA NORTE:

Antes



Después



Reparación marco partidor M011 y compuerta en Canal Espejo, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Mejoramiento marco partidor El Bajo M052, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Mejoramiento marco partidor La Picassa M012-3, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Mejoramiento marco partidor San Alberto M062, comuna Padre Hurtado.

Antes



Después



Reparación muros salida sifón canal Seminario sector Autopista del Sol, comuna Maipú.

Antes



Después



Reparación marco partidor M074 en canal Santa Cruz, comuna Calera de Tango.

Antes

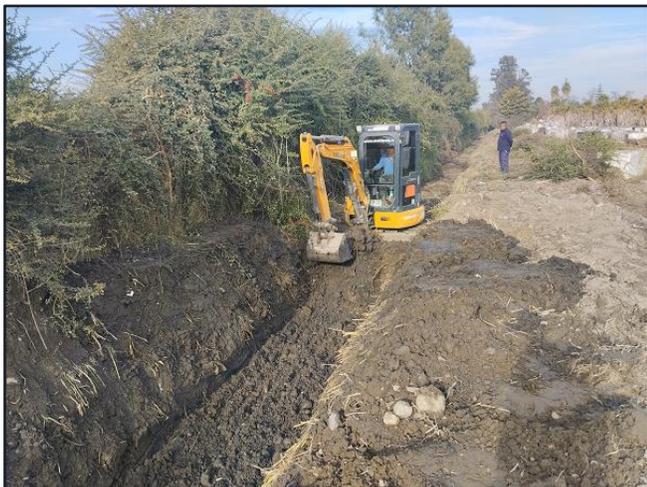


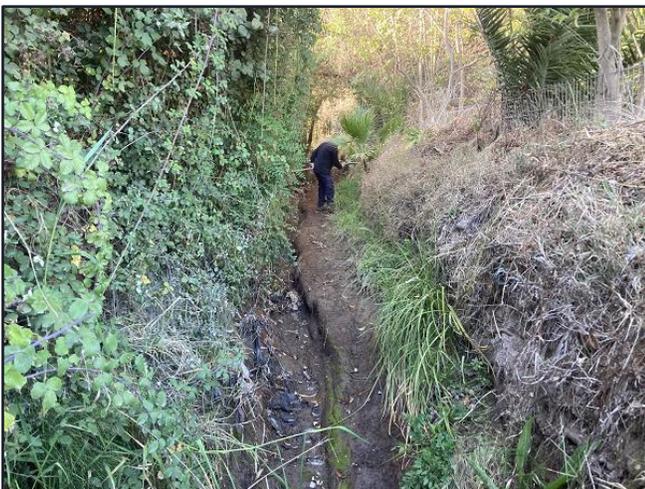
Después



Reparación marco partidor M069 en canal Santa Cruz, comuna Calera de Tango.

Revestimiento canal El Descanso, 108 m sector San Ignacio, comuna Calera de Tango.





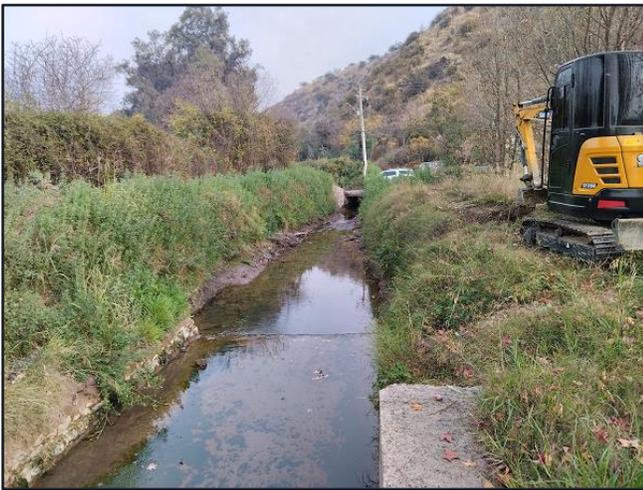


TRABAJOS ZONA SUR:

Revestimiento canal Calera, 34 m sector Catemito, comuna San Bernardo.







Antes

Después



Mejoramiento marco partidor San Javier M086, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Echazarreta, mejoramiento 300 m de canal con geomembrana, comuna Calera de Tango.

Antes



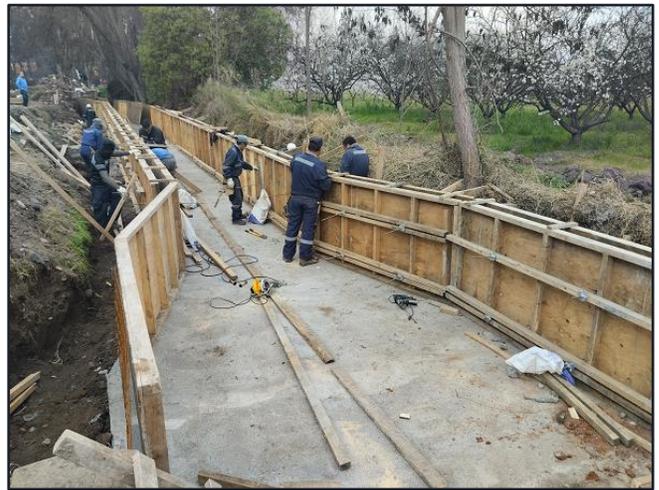
Después



Canal Santa Cruz, reparación marco partidor M069, comuna Calera de Tango.

Revestimiento canal San Vicente, 41 m sector Tres Puentes, comuna Calera de Tango.







Antes

Después



Mejoramiento marco partidor San Vicente Santa Ana M121, comuna Calera de Tango.

Antes



Después



Canal Capilla Santa Cruz, mejoramiento 750 m de canal con geomembrana, comuna San Bernardo.

Antes



Después



Mejoramiento marco partidor Capilla Santa Cruz M135, comuna San Bernardo.

REJAS CONTENEDORAS DE BASURAS OPERATIVAS TEMPORADA 2023

Desde el año 2007 se han mantenido en la red de canales rejas contenedoras de basuras que se encuentran ubicadas en distintos canales, 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	Camino Melipilla	Padre Hurtado
9	Seminario	Los Sauces	Padre Hurtado
10	Canal El Pueblo de Maipú	Enlace Pajaritos	Maipú
11	Tagle Gandarilla	Good Year	Maipú
12	San Javier	Manuel Castillo	Peñaflor



Reja contenedora de basura Palermo, retiro coordinado con Ilustre Municipalidad de Calera de Tango.



Reja contenedora de basura Tres Puentes, retiro coordinado con Ilustre Municipalidad de Calera de Tango.



Reja contenedora de basura Balmaceda y acopio para retiro coordinado con Ilustre Municipalidad de San Bernardo.



Reja contenedora de basura Los Sauces y acopio para retiro coordinado con Ilustre Municipalidad de Padre Hurtado.

PRINCIPALES OBRAS REALIZADAS EN BOCATOMA Y CANAL TRONCO

El año 2023 los trabajos en Bocatoma y Canal Tronco se concentraron en aquellas obras de emergencia producto del sistema frontal de junio. Los trabajos programados y ejecutados son:

Ítem	Bocatoma:
1	Construcción caseta de control en Bocatoma.
Ítem	Canal Tronco:
1	Mantención compuertas descargar río Maipo.
2	Mantención compuertas marco partidor M001.
TOTAL	\$ 38.566.909.-

BOCATOMA

Construcción caseta de control en Bocatoma El Clarillo.





CANAL TRONCO

Mantenición compuertas descarga a río Maipo.



Mantenición compuertas descarga a río Maipo.



Mantenición compuertas marco partidor M001.



| PROGRAMA DE APOYO A REGANTES (PAR): “TODOS JUNTOS POR UN RIEGO EFICIENTE Y SUSTENTABLE

Este programa propone iniciativas de apoyo a pequeños agricultores y comunidades de agua que, por diversos motivos, no han realizado las gestiones que les permitan mantener regularizados sus derechos de agua. Además, proporcionar apoyo técnico y operativo para el mejoramiento de sus canales y obras.

Durante el año 2023 se desarrollaron distintas labores operativas de apoyo, entre las cuales se destacan:

TRABAJOS DE APOYO A REGANTES

Reparación marcos partidores particulares interiores y obra de distribución.



Reparación marco partidor interior Lo Moya-Nueva Independencia M078-2, comuna Calera de Tango.



Reparación marco partidor interior Lo Moya-Nueva Independencia M078-3, comuna Calera de Tango.



Reparación marco partidor El Trébol-La Ermita-La Rinconada M012-3B, comuna Calera de Tango.



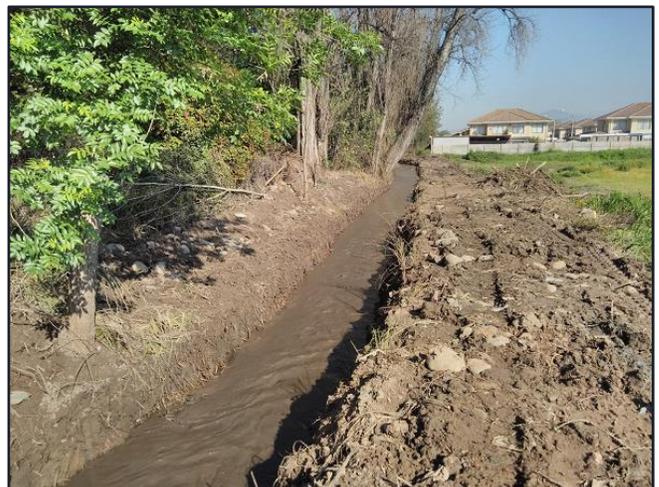
Reparación compuerta de distribución comunidad Santa Sofia, comuna Calera de Tango.



Mantenición canal y servidumbre.



Limpieza de emergencia tramo de canal Santa Rosa, comuna Maipú.





Limpeza de canal San Alfonso-San Luis-La Primavera, comuna Calera de Tango.



Limpeza tramo de canal y servidumbre Lo Moya -Nueva Independencia, comuna Calera de Tango.



Limpeza tramo de canal y servidumbre Bajos de San Agustín de Tango, comuna Calera de Tango.

Limpieza de atraviesos



Limpieza manual atravieso canal de derrames en camino Santa Inés, comuna Calera de Tango.



Limpieza manual atravieso canal de derrames en camino Lonquén, comuna Calera de Tango.



Limpieza atraviesos derrames La Ermita, camino Lonquén, comuna Calera de Tango.





Limpeza atravesos Oliveto, camino Oliveto, comuna Talagante.



Limpeza atravesos derrames Las Industrias, camino Melipilla, comuna Maipú.



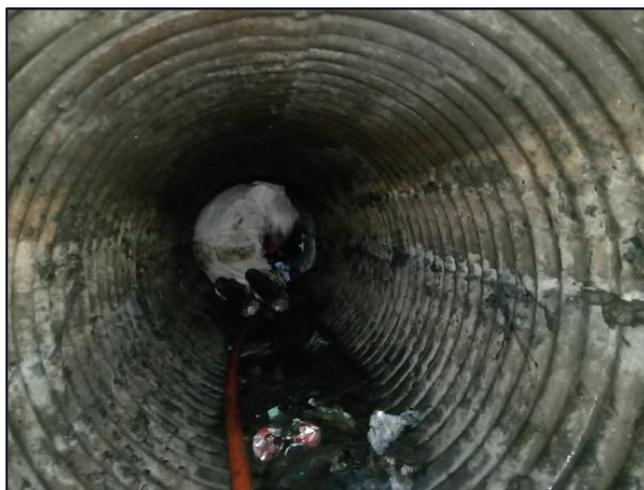
Limpeza atraveso Bajos de San Agustín, Av. Calera de Tango, comuna Calera de Tango.



Limpeza atraveso derrames en camino El Sauce, comuna Calera de Tango.



Limpeza atraveso Manuel Castillo-1, Av. Manuel Castillo, comuna Peñaflo.



Limpeza atraveso Acequia Malloquina, Av. Manuel Castillo, comuna Peñaflo.



Limpeza a través derrames El Copihue, camino El Copihue, comuna Calera de Tango.



Limpeza a través La Capilla Norte, Autopista Central, comuna San Bernardo.

LABORES REALIZADAS MEDIANTE EL PROGRAMA PAR

Los trabajos y labores realizadas durante el año 2023 según el PAR, se detalla a continuación:

Ítem	
1	Reparación compuerta Santa Sofía.
2	Reparación marco partidor El Trébol-La Ermita-La Rinconada.
3	Mantenimiento de emergencia tramo de canal Santa Rosa.
4	Limpeza manual a través de derrames esquina Santa Inés con camino Lonquén.
5	Limpeza manual a través de derrames camino Santa Inés.
6	Limpeza tramo de canal San Alfonso-San Luis-La Primavera.
7	Limpeza tramo de canal y servidumbre Lo Moya-Nueva Independencia.
8	Reparación reja contenedora de basura Santa Ana.
9	Limpeza tramo de canal y servidumbre Bajos de San Agustín de Tango.
10	Reparación marcos partidores interior Lo Moya-Nueva Independencia.
11	Limpeza de a través con hidrojet (9 a travésos)
TOTAL	\$ 38.285.865.-

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA – 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 2021, 2022 y 2023 respectivamente por el Departamento de Ingeniería.

Concepto	Monto Año 2021	Monto Año 2022	Monto Año 2023
Consultoría y Diseño de Proyectos	\$ 54.858.759.-	\$ 32.835.885.-	\$ 37.612.019.-
Ejecución de Obras	\$ 7.250.881.-	\$ 195.032.511.-	\$ 85.826.176.-
Revisión e Inspección de Obras	\$ 28.252.628.-	\$ 50.735.862.-	\$ 37.715.965.-
Total Ingresos	\$ 90.362.268.-	\$ 278.604.258.-	\$ 161.154.160.-

El año 2023 fue un año normal en cuanto a los ingresos percibidos. Se realizaron proyectos de diseño y construcción, traslados de derechos de aguas, así como también se prestó servicios de consultaría, revisión e inspección de obras de acueductos.

Destacan la ejecución de 2 proyectos bonificados ante la Ley N°18.450 de la Comisión Nacional de Riego, por un monto total bonificado igual a UF 8129 IVA incluido, los cuales se presentan en detalle más adelante.

Además, este año estuvo marcado por la fuerte crecida del río Maipo del día 23 de junio de 2023, lo que produjo importantes daños en nuestra Bocatoma y Canal Tronco, tras lo cual se realizaron proyectos de emergencia y se ejecutaron sus obras tanto de limpieza como de reparación y que posteriormente fueron presentadas a la Comisión Nacional de Riego.

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. Modificación Canal La Picassa en Planta Industrial Bioplastic 3. San Bernardo.
2. Modificación de Acueductos por Urbanización en Lote K. San Bernardo.
3. Modificación de Canales en Conjunto Habitacional San León Poniente 4885. San Bernardo.
4. Recepción DGA RMS - Modificación Canal El Bajo, Urbanización Bosques de San Bernardo. San Bernardo.
5. Traslado Derechos de Aguas desde Canal San Rita a Canal La Isla, Asociación de Canalistas Canal de Pirque. Pirque.
6. Diseño Marco Partidor Aguas Pirque S.A. Asociación de Canalistas del Canal de Pirque. Pirque.

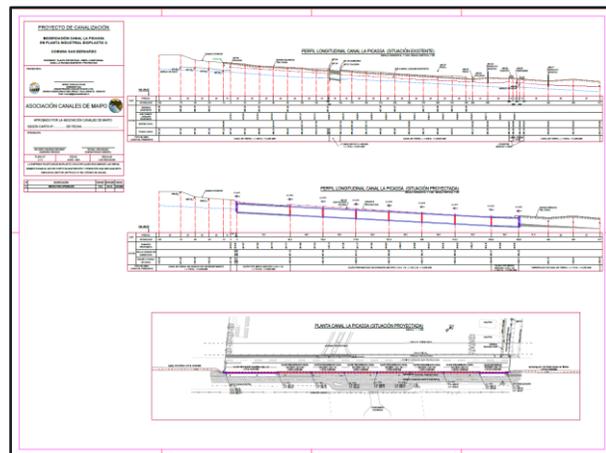
REGISTRO FOTOGRÁFICO PRINCIPALES CONSULTORÍAS Y DISEÑOS DE PROYECTOS

Modificación Canal La Picassa en Planta Industrial Bioplastic 3. San Bernardo.

Situación existente.

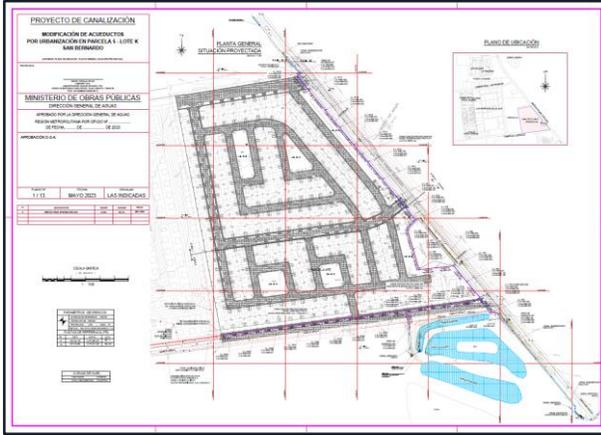


Plano del proyecto.



Modificación de Acueductos por Urbanización en Lote K. San Bernardo.

Plano del proyecto.



Proyecto en ejecución.

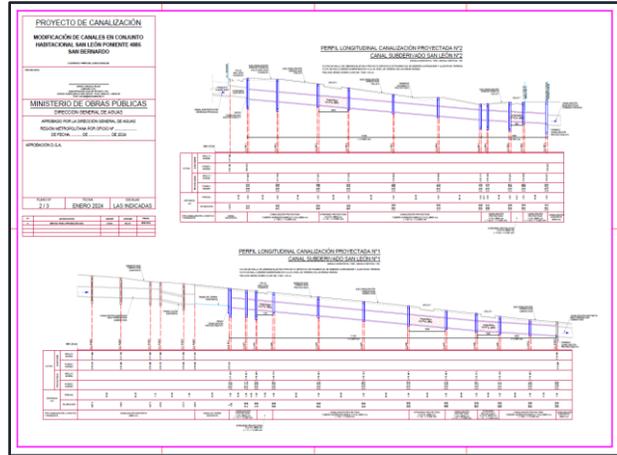


Modificación de Canales en Conjunto Habitacional San León Poniente 4885. San Bernardo.

Situación existente.



Plano del proyecto.

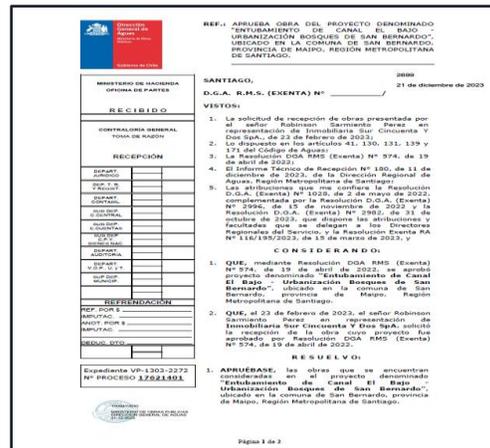


Recepción DGA RMS - Modificación Canal El Bajo, Urbanización Bosques de San Bernardo. San Bernardo.

Proyecto ejecutado.



Recepción del proyecto en DGA.



Traslado Derechos de Aguas desde Canal San Rita a Canal La Isla, Asociación de Canalistas Canal de Pirque. Pirque.

Ubicación Marcos Partidores modificados.



Marco Partidor modificado.

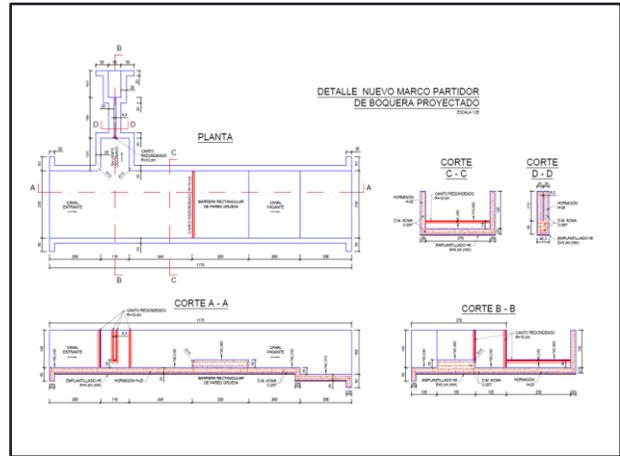


Diseño Marco Partidor Aguas Pirque S.A. Asociación de Canalistas del Canal de Pirque. Pirque.

Zona del proyecto.



Detalle del Proyecto.



EJECUCIÓN DE OBRAS

La ejecución de obras evalúa en primer lugar la factibilidad técnica y económica de concretar un determinado proyecto de canalización, con tal de materializar su construcción de acuerdo al programa y el flujo financiero establecido. El recurso mano de obra puede ser suministrado tanto por personal interno de la Asociación, como por empresas constructoras subcontratadas.

1. Rehabilitación Inicial Obras Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.
2. Proyecto de Emergencia para Rehabilitación Inicial de Canales de la Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.
3. Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM 5,4185 - KM 6,463. Asociación Canal Santa Cruz. Calera de Tango.
4. Revestimiento Canal Oliveto KM 4,620 - KM 5,220. Asociación Canal Calera de Tango. Calera de Tango.

REGISTRO FOTOGRÁFICO PRINCIPALES OBRAS EJECUTADAS

Rehabilitación Inicial Obras Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Limpieza Bocatoma



Rehabilitación Inicial Obras Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Limpieza Canal Tronco



Rehabilitación Inicial Obras Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Reparación Borde Izquierdo Canal Tronco



Proyecto de emergencia presentado a concurso CNR en 2023

Proyecto de Emergencia para Rehabilitación Inicial de Canales de la Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Reparación Compuertas Norte Bocatoma



Proyecto de Emergencia para Rehabilitación Inicial de Canales de la Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Reparación Losa Radier Admisión Canal Tronco



Proyecto de Emergencia para Rehabilitación Inicial de Canales de la Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Reparación Barrera Descarga



Proyecto de Emergencia para Rehabilitación Inicial de Canales de la Asociación Canales de Maipo. San Bernardo.

Reparación Muro de Protección



Proyecto de emergencia presentado a concurso CNR en 2023

Costos Totales Obras Emergencia 2023

ITEM	COSTOS TOTALES OBRAS EMERGENCIA	COSTO
<i>Etapa I</i>	LIMPIEZA BOCATOMA Y HABILITACION ACCESOS (OBRAS EJECUTADAS)	\$110.970.322
<i>Etapa II</i>	OBRAS CIVILES REPARACIÓN BOCATOMA + ESPECIALIDADES (OBRAS EJECUTADAS)	\$362.926.852
	SUBTOTAL OBRAS EJECUTADAS	\$473.897.175
<i>Etapa II</i>	OBRAS CIVILES REPARACIÓN BOCATOMA + ESPECIALIDADES (PRONTA EJECUCIÓN)	\$126.759.032
	SUBTOTAL OBRAS POR EJECUTAR	\$126.759.032
	TOTAL OBRAS	\$600.656.207

Distribución de Costos y Aportes realizados Obras Emergencia 2023

ITEM	APORTES REALIZADOS	DISTRIBUCIÓN APORTES	APORTES REALIZADOS
HLM	SEGURO HIDROELÉCTRICA LOS MORROS	\$300.328.103	\$160.000.000
ACH	ASOCIACIÓN CANAL HUIDOBRO	\$105.818.944	\$74.000.000
ACLH	ASOCIACIÓN CANAL LO HERRERA	\$18.896.240	\$14.054.398
ACM	ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO	\$175.612.919	\$241.289.444
CNR	COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO (Concurso Emergencia 32-2023)		\$111.312.365
	SUBTOTAL APORTES	\$600.656.207	\$600.656.207

Concursos presentados CNR

ITEM	APORTE COMISIÓN NACIONAL DE RIEGO	APORTE ESPERADO	APORTE REALIZADO
CNR	ACTUALMENTE EN CONCURSO CNR DE OBRAS CIVILES Nº 01-2024.	\$354.200.800	

Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM 5,4185 - KM 6,463. Asociación Canal Santa Cruz. Calera de Tango.

Situación existente.



Situación existente.



Ejecución.



Ejecución.



Proyecto ejecutado.



Proyecto ejecutado.



Proyecto bonificado en Concurso CNR Nº 03-2021. Comuna Calera de Tango. Ejecución año 2023.
Revestimiento con malla Tekcell y hormigón proyectado. B = 1,70 m; H = 0,95-1,20 m; E = 0,10 m. L = 927 m.

**Revestimiento Canal Oliveto KM 4,620 - KM 5,220. Asociación Canal Calera de Tango.
Calera de Tango.**

Situación existente.



Situación existente.



Ejecución.



Ejecución.



Proyecto ejecutado.



Proyecto ejecutado.



Proyecto bonificado en Concurso CNR Nº 24-2022. Comuna Calera de Tango. Ejecución año 2023.
Revestimiento con hormigón armado. B = 2,10 m; H = 1,00-0,70 m; E = 0,13 m. L = 582 m.

Transmisión de Datos (12 puntos Telemetrías). Varias Comunas.

Estación San Vicente-Santa Ana.

Situación anterior



Proyecto Ejecutado



Estación Capilla Santa Cruz

Situación anterior



Proyecto Ejecutado



Estación San Javier

Situación anterior

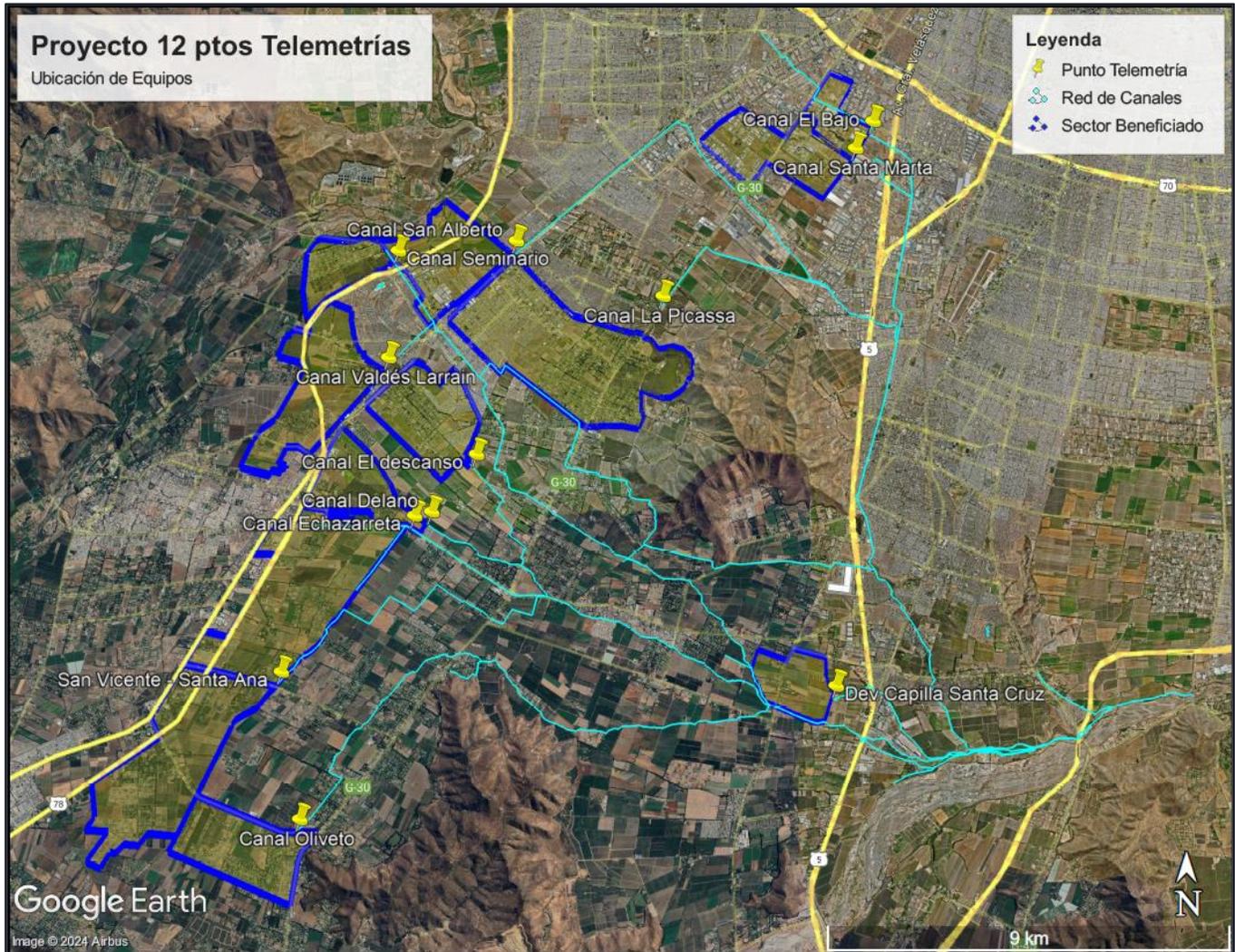


Proyecto Ejecutado



Proyecto bonificado en Concurso CNR N° 20-2023. Varias comunas. Ejecución año 2023.

Ubicación de equipos de Telemetría de transmisión de datos en la Red de Canales



Estado proyectos presentados a Comisión Nacional de Riego (CNR) - Concursos de la Ley N°18.4850

CONCURSO	PROYECTO	COSTO REAL (UF)	BONO (UF)	ESTADO EJECUCIÓN	ESTADO CNR
03-2021	REVESTIMIENTO DE CANAL SANTA CRUZ DERIVADO PUCARÁ KM 5,535 - 6,462	8,680.88	4,165.84	Ejecutada 2023	Bono Pagado
24-2022	REVESTIMIENTO DE CANAL DE LA CALERA DE TANGO DERIVADO OLIVETO KM 4,620 - 5,219	9,842.06	3,963.94	Ejecutada 2023	Bono Pagado
20-2023	TRANSMISIÓN DE DATOS (12 PUNTOS TELEMETRIAS)	3,723.51	2,861.85	Ejecutada 2023	Acreditación Inversiones
	TOTAL	40,484.57	25,484.41		

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 riego 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. Cambio de Trazado, Abovedamiento de Canal El Bajo en Word Logistic Park. San Bernardo.
2. Traslado de Acciones Canal Huelquén, Fundo San Gregorio. Buin.

REGISTRO FOTOGRÁFICO PRINCIPALES REVISIONES E INSPECCIONES DE PROYECTOS

Cambio de Trazado, Abovedamiento de Canal El Bajo en Word Logistic Park. San Bernardo.

Situación existente.



Ejecución.



Ejecución.



Ejecución.



Proyecto ejecutado.



Proyecto ejecutado.

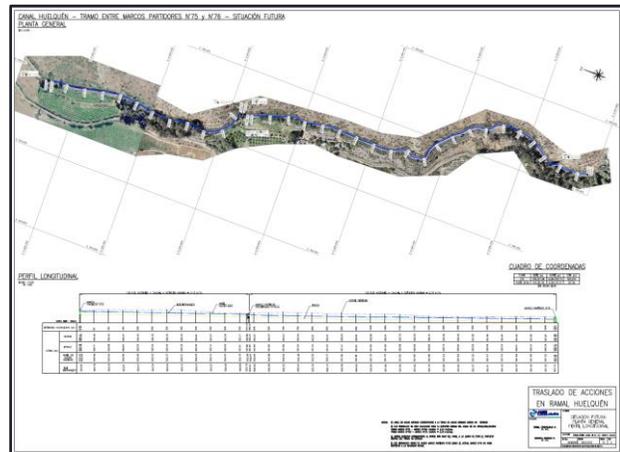


Traslado de Acciones Canal Huelquén, Fundo San Gregorio. Buin.

Zona del proyecto.



Plano del proyecto.



DICTAMEN DEL AUTOR

ESTADOS FINANCIEROS 2023 - ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

Asociación Canales de Maipo

Santiago, 24 de Junio de 2024

Señores
Directorio
Asociación Canales de Maipo
Presente

- 1 Hemos efectuado una auditoría al Balance General de Asociación Canales de Maipo, al 31 de diciembre de 2023, al correspondiente Estado de Resultados y Cambios en el Patrimonio, por el periodo terminado en esa fecha. La preparación de dichos estados financieros (que incluyen sus correspondientes notas) es responsabilidad de la administración de Asociación Canales de Maipo. Nuestra responsabilidad consiste en emitir una opinión sobre estos estados financieros. Los Estados Financieros del ejercicio 2022, fueron auditados por otra firma de Auditoría y son presentados para efectos comparativos.
- 2 Nuestras auditorías, las efectuamos de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro 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, basado en pruebas, de evidencias que respaldan los importes e informaciones reveladas en los estados financieros. Una auditoría comprende, también, una evaluación de los principios de contabilidad utilizados y de las estimaciones significativas realizadas por la administración de Asociación Canales de Maipo, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros. Consideramos que nuestra auditoría constituye una base razonable para fundamentar nuestra opinión.
- 3 En nuestra opinión, los Estados Financieros al 31 de Diciembre de 2023 representan, razonablemente en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de la Asociación Canales de Maipo, los resultados de sus operaciones y Cambios en el Patrimonio, por el año terminado a esa fecha, de acuerdo con principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile.



Héctor E. Ballesta
Ingeniero Comercial
Inscripción CMF N°153
Ballesta Consultores & Auditores
www.ballesta.cl



BALANCE CLASIFICADO 2023 ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

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

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2023

ACTIVO	2022	2023	PASIVO	2022	2023
ACTIVO CIRCULANTE	\$	\$	PASIVO CIRCULANTE	\$	\$
Banco – Caja - Cheques por Cobrar	22.523.244	18.333.195	Proveedores	60.076.851	30.898.095
Depósitos a Plazo	4.212.122.666	5.730.119.136	Retenciones por Pagar - Otros	8.081.159	13.067.245
Fondo Mutuo Capital Financiero	194.904.941	35.344.619	Honorarios por Pagar	820.939	5.133.215
Fondo Mutuo Liquidez (plan de obras)	673.105	734.552			
Por Cobrar Cuotas Vigentes Asociados	169.956.690	254.802.059			
Otros Circulantes	30.231.628	59.114.546			
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE	4.630.412.274	6.098.448.107	TOTAL PASIVO CIRCULANTE	68.978.949	49.098.555
ACTIVO FIJO			PATRIMONIO		
Bienes Raíces	56.619.222	56.619.222	Patrimonio Asociados Canales	102.109.987	102.109.987
Instalaciones Canales (Sist. Telemetría)	107.322.270	174.552.920	Ganancias Anteriores	3.335.215.882	5.870.692.073
Otras Instalaciones Of. Clarillo	10.619.552	10.619.552			
Derechos de Agua	12.085.092	15.735.092			
Muebles y Útiles	7.910.296	9.497.196			
Mejoras Red de Canales	556.483.017	1.216.193.247			
Mejoras Bocatoma (72%)	10.192.470	281.673.201			
TOTAL, ACTIVO FIJO	761.231.919	1.764.890.430	TOTAL PATRIMONIO	3.437.325.869	5.972.802.060
OTROS ACTIVOS					
Aporte Adm. Canales del Maipo Ltda.	100.000.000	100.000.000			
Valores a Rendir Mandato Comercial	305.201.262	96.143.505			
Por Cobrar Ctas. Históricas Asociados	245.043.143	168.180.976	Utilidad/Pérdida del Ejercicio	2.535.583.780	2.253.873.030
Estimac. Ctas. Históricas Incobrables	0	48.110.627			
TOTAL OTROS ACTIVOS	650.244.405	412.435.108			
TOTAL ACTIVOS	6.041.888.598	8.275.773.645	TOTAL PAS. Y PATRIMONIO	6.041.888.598	8.275.773.645

ESTADO DE RESULTADO

Asociación Canales de Maipo

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2023

	2022	2023
INGRESOS DE EXPLOTACION (+)	\$	\$
Ingresos Cuotas de Agua	557.970.465	583.925.279
Ingreso Cuotas de agua para Plan de Obras	70.223.710	0
Suministro de Agua de Riego según Convenio	2.469.101.475	2.070.080.707
Ingresos Distribución Agua Adicional	48.239.469	68.575.063
Asoc. Huidobro-Eléct. Los Morros- Lo Herrera	111.531.103	119.980.444
Aportes CNR a Plan de Obras	102.223.421	257.115.845
Otros Ingresos	28.663.437	113.744.762
TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	3.387.953.080	3.213.422.100
COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)		
Mantenimiento Limpia, Maquinaria y Camiones	(82.131.953)	(11.684.523)
Limpia y Obras Específicas Rendición Mandato	(37.334.005)	(173.565.069)
Asesorías Crisis Hídrica	(6.547.044)	0
Servicios de Administr. Empresa Administradora	(13.870.596)	(84.980.156)
Remuneraciones – Otros	(331.494.030)	(374.232.081)
Remuneraciones – Otros Rendición Mandato	(96.097.712)	(325.935.647)
Finiquitos	(2.800.000)	(768.260)
Finiquitos Rendición Mandato	0	(13.907.504)
Servicios de Terceros	(8.739.431)	(40.924.655)
Servicios de Terceros Rendición Mandato	(12.552.524)	(4.938.182)
Materiales e Insumos	(8.539.114)	(6.757.247)
Materiales e Insumos Rendición Mandato	(4.564.407)	(40.071.855)
Sub-Contratación y Obras Específicas	(60.071.044)	(81.541.913)
Sub-Contratación y Obras Específicas Rendición Mandato	(23.391.812)	(14.554.800)
Gastos Operación Telemetría	0	(12.486.121)
Gastos Emergencia Compuertas-Bocatoma-Canales	0	(214.667.517)
Asignaciones Varias	(23.206.757)	(26.316.726)
Asignaciones Varias Rendición Mandato	0	(15.620.000)
Apoyo a Regantes y Prevención de Riesgos	(51.234.285)	(25.273.485)
Apoyo a Regantes Rendición Mandato	(41.270.221)	(55.501.572)
Honorarios	(53.969.419)	(45.866.061)
Honorarios Rendición Mandato	(46.461.537)	(67.805.753)
TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN	(904.275.891)	(1.637.399.127)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	2.483.677.189	1.576.022.973
GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)		
Honorarios Abogado	(14.580.019)	(13.566.649)
Junta de Vigilancia	(57.043.300)	(61.244.800)
Confederación de Canalistas de Chile	(5.894.916)	(4.386.591)
Seguros	(14.534.194)	(23.742.955)
Iva No Recuperable	(106.079.482)	(34.032.763)
Iva No Recuperable Rendición Mandato	(13.928.993)	0
Gastos Generales – Bancos – Otros	(47.186.825)	(28.892.121)
Gastos Generales – Bancos – Otros Rend. Mandato	(3.298.587)	(45.413.946)
TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS	(262.546.316)	(211.279.825)
RESULTADO OPERACIONAL	2.221.130.873	1.364.743.148
Otros Ingresos Fuera de Explotación	31.736.625	501.074.725
Utilidad (Pérdida) Instrumentos Financieros	92.083.433	261.745.051
Corrección Monetaria	272.103.780	188.247.963
Castigo Cuotas Incobrables	(63.280.449)	0
Impuesto a la Renta	(1.457.822)	(9.785.708)
INGRESOS Y GASTOS FUERA DE LA EXPLOTACION	314.452.907	889.129.882
RESULTADO DEL EJERCICIO	2.535.583.780	2.253.873.030

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE 2023

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 2023 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

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 2023 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

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 2023, 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.

Desde el año 2018, se genera una nueva forma de operar en el traspaso de fondos Inter empresas, cambiando las cuentas utilizadas hasta el 31 de diciembre del 2017, 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 01/01/2018 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 2023, la empresa Administradora presentó una rendición con los documentos asociados a los dineros transferidos durante el año 2023 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.

A contar del año 2022, por solicitud del Directorio, se activan las mejoras realizadas tanto en la Bocatoma de acuerdo con el porcentaje de propiedad que se tiene de ésta, como en la Red de Canales, creando los Activos Fijos “Mejoras Red de Canales” y “Mejoras Bocatoma (72%)”, los cuales se presentan corregidos y depreciados al 31.12.2023 y cuyo detalle se encuentra en Nota N°12

NOTA 4.- EFECTIVO EQUIVALENTE (BANCO – CAJA – CHEQUES POR COBRAR)

El saldo de las cuentas bancarias al 31 de diciembre de 2023, según conciliación es de \$ 18.333.195.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Banco de Chile cta. N°1880047010	18.297.862.-
Banco de Chile cta. N°1880922010	35.333.-
Total, Efectivo y Efectivo Equivalente	18.333.195.-

NOTA 5.- 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 \$ 36.079.171.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Fondo Mutuo Capital Financiero	35.344.619.-
Fondo Mutuo Liquidez Plan de Obras	734.552.-
Total, Fondos Mutuos	36.079.171.-

NOTA 6.- DEPÓSITOS A PLAZO

Corresponden a Depósitos a Plazo tomados en UF, los cuales se encuentran actualizados a valor UF al 31 de diciembre de 2023 y cuyo monto total es de \$ 5.730.119.136.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
DAP UF Banco Itaú	2.391.263.093.-
Depósito a Plazo U.F. Banchile	3.338.856.043.-
Total, Depósitos a Plazo	5.730.119.136.-

NOTA 7.- CUOTAS POR COBRAR VIGENTES ASOCIADOS

Corresponden a cuentas por cobrar por concepto de cuotas de agua no documentadas, por operaciones propias del giro de la Asociación y con una antigüedad de las cuotas no superior a los cinco años, al 31 de diciembre de 2023, su monto asciende a \$ 254.802.059.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Canal Espejo	103.217.562.-
Canal Calera	30.768.516.-
Canal Santa Cruz	40.162.442.-
Canal Maipo	33.708.491.-
Canal Ochagavía	23.192.720.-
Canal San Vicente	11.563.449.-
Canal Larraín	12.188.879.-
Total, Deudores por Cuotas Vigentes	254.802.059.-

NOTA 8.- OTROS ACTIVOS CIRCULANTES

Al 31 diciembre 2023 totalizan \$ 59.114.546.-, según detalle:

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Fondos y Doc. Por Rendir	5.159.275.-
Provisión Indemnizaciones	20.118.777.-
Provisión Indemnizaciones L/P	21.472.918.-
Anticipo a Proveedores (Banco Chile)	1.320.875.-
**Convenios por Cobrar	11.042.701.-
Total, Otros Activos Circulantes	59.114.546.-

** Convenios por cobrar contiene las cuotas pendientes de pago por parte de Goodyear correspondientes a septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2023

NOTA 9.- VALORES A RENDIR MANDATO COMERCIAL

De acuerdo con el MANDATO COMERCIAL DE ADMINISTRACION, el saldo de esta cuenta representa los valores traspasados a la empresa Administradora y que aún se encuentran pendientes de rendición. Al 31 de diciembre del 2023 asciende a \$ 96.143.505.-

NOTA 10.- CUENTAS POR COBRAR HISTÓRICAS ASOCIADOS

Corresponden a cuentas por cobrar de cuotas de agua no documentadas, por operaciones propias del giro de la Asociación y con una antigüedad de las cuotas superior a los cinco años (2019). Al 31 de diciembre de 2023 su monto asciende a \$168.180.976.-

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Canal Santa Cruz	40.959.727.-
Canal Espejo	31.496.459.-
Canal Maipo	32.447.015.-
Canal Calera	18.438.242.-
Canal San Vicente	25.147.589.-
Canal Ochagavía	19.691.944.-
Total, Deudores por Cuotas	168.180.976.-

NOTA 11.- ESTIMACIÓN CUENTAS HISTÓRICAS INCOBRABLES

Corresponden a cuotas de agua por cobrar correspondientes a asociados que a la fecha se encuentran inubicables y cuya morosidad comienza desde el año 2000 a la fecha, incluye las cuotas de cada cuenta hasta el 31 diciembre del 2023, su monto asciende a \$ 48.110.627.-

NOTA 12.- ACTIVO FIJO

El detalle de las partidas de Activo Fijo totaliza \$ 1.764.890.430.-, su detalle con corrección monetaria y neteada su depreciación, es el siguiente:

Nombre del Activo	Valor del Activo Fijo al 31.12.2023	Dep. Acumulada al 31.12.2023	Saldo Neto del Activo al 31.12.2023
Bienes Raíces	56.619.222	0	56.619.222
Inst. Canales (Sist. Telemetría)	174.552.920	0	174.552.920
Otras Inst. Oficina Clarillo	10.619.552	0	10.619.552
Derechos de Agua	15.735.092	0	15.735.092
Muebles y Útiles	9.497.196	0	9.497.196
Mejoras Red de Canales	1.283.360.043	(67.166.796)	1.216.193.247
Mejoras Bocatoma (72%)	283.391.214	(1.718.013)	281.673.201
Total	1.833.775.239	(68.884.809)	1.764.890.430

NOTA 13.- PROVEEDORES

Corresponden a obligaciones documentadas con terceros. Al 31 de diciembre de 2023 su monto asciende a \$ 30.898.095.-, según detalle:

Proveedor	Documento	Saldo al 31.12.2023
Administradora Canales del Maipo	675 a 694	22.210.595.-
Administradora Canales del Maipo	698 a 699	7.140.000.-
Degales Soluciones Spa	340	773.500.-
Hydroservices Limitada	3974	262.499.-
Cap chileno de la Asoc Latino	15/16	142.500.-
Comercializadora Venecia Ltda.	3711	249.000.-
Total, Proveedores		30.898.095.-

NOTA 14.- RETENCIONES POR PAGAR – OTROS

Corresponden a otras obligaciones con terceros. Al 31 de diciembre de 2023 su monto asciende a \$ 13.067.245.- según detalle:

Cuenta	Saldo al 31.12.2023
Previsión Social por Pagar	7.111.350.-
Impuesto por Pagar	5.955.895.-
Total, Retenciones y Otros	13.067.245.-

NOTA 15.- HONORARIOS POR PAGAR

Corresponden a boletas de honorarios por servicios de terceros. Al 31 de diciembre de 2023 su monto asciende a \$5.133.215.-, según detalle:

Profesional a Honorarios	Saldo al 31.12.2023
Juan José Crocco	4.936.215.-
Ramón Lenin	45.000.-
Carlos Morales	125.000.-
Total, Honorarios por Pagar	5.133.215.-

NOTA 16.- GANANCIAS ANTERIORES

Corresponden a las diferencias acumuladas entre los cobros de cuotas y otros ingresos y los gastos efectuados, hasta el año 2023 (Utilidades Acumuladas), quedando al 31 de diciembre de 2023, un saldo de \$ 5.870.692.073.-

NOTA 17.- VARIACIONES DEL PATRIMONIO

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

DETALLE	PATRIMONIO	UTILIDAD	TOTAL
Saldo al 01.01.2023	102.109.987	5.870.692.073	5.972.802.060
Utilidad del Ejercicio		2.253.873.030	2.253.873.030
Saldo al 31.12.2023	102.109.987	8.124.565.103	8.226.675.090

NOTA 18.- INGRESO POR CUOTAS DE AGUA

En esta cuenta se refleja el ingreso por cuotas de agua al 31 diciembre del 2023, según detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Canal Calera	112.169.228.-
Canal Espejo	165.961.979.-
Canal Santa Cruz	77.936.596.-
Canal San Vicente	64.078.027.-
Canal Maipo	49.862.760.-
Canal Ochagavía	46.666.565.-
**IPN Pendiente de emisión	2.152.118.-
Canal Larraín	6.327.388.-
Ingresos por cuotas morosas	58.770.618.-
Total	583.925.279.-

** Corresponde a pagos de cuotas recibidas, pero sin identificar, por tanto, no se ha realizado la emisión del voucher correspondiente asignándose a un asociado en particular.

NOTA 19.- SUMINISTRO DE AGUA DE RIEGO SEGÚN CONVENIO

Esta cuenta refleja ingresos varios, asociados al suministro adicional de agua de riego, con el objeto de apoyar al abastecimiento de agua sanitaria, totalizando \$ 2.070.080.707.-

NOTA 20.- 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 \$ 68.575.063.-

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 2023 asciende a \$ 119.980.444.-

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Asoc. Canal Huidobro	96.570.165.-
Asoc. Canal Lo Herrera-Arriagada	23.410.279.-
Total	119.980.444.-

NOTA 22.- APORTES CNR

Esta cuenta refleja subsidios entregados por la Comisión Nacional de Riego por obras de ingeniería realizadas. El monto total asciende a \$ 257.115.845.-

NOTA 23.- OTROS INGRESOS

Esta cuenta refleja ingresos varios, no asociados a suministro de agua, corresponde principalmente a convenios con terceros. También incluye la cuenta "Ingresos devengados por cuotas", la cual contiene las cuotas que corresponden al año 2023, pero que al 31 de diciembre aún no ha sido recibido su pago, sin embargo, al ser ingresos del ejercicio deben ser informadas, quedando como parte de las cuotas por cobrar vigentes de cada canal.

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Ingresos devengados por cuotas	55.897.960.-
Convenios	35.389.321.-
Certificados y Otros	14.480.376.-
Arriendos Cobrados	7.977.105.-
Total	113.744.762.-

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 \$ 84.980.156.-

NOTA 25.- SERVICIOS DE TERCEROS

Corresponde a servicios específicos contratados a terceros, su monto asciende a \$ 40.924.655.-

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Estudios Geomensura Otros Canales	99.240.-
Estudios Geomensura Otros Ingeniería	3.109.737.-
Estudios Geomensura Otros Bocatoma	12.085.713.-
Servicios de Ingeniería Administradora	24.664.365.-
Análisis de Riles	965.600.-
Total	40.924.655.-

NOTA 26.- GASTOS OPERACIÓN TELEMETRÍA

Este ítem muestra los gastos incurridos durante el ejercicio 2023, por la operación y el funcionamiento del nuevo sistema de Telemetría, el total de estos gastos fue de \$ 12.486.121.-

NOTA 27.- GASTOS EMERGENCIA COMPUERTAS-BOCATOMA-CANALES

Corresponde a los gastos producidos por la emergencia climática ocurrida en el mes de julio 2023 y que provocó, lluvias, desbordes y aluviones, dejando considerables daños, su monto asciende a \$ 457.193.654.-

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Gastos Emergencia Bocatoma General	110.236.886.-
Gastos Emergencia Sistema Eléctrico	76.400.-
Gastos Emergencia Canal Tronco	102.591.221.-
Gastos Automatización Compuertas M/C	1.185.958.-
Gastos Emergencia M/C	572.052.-
Gastos Automatización compuertas	5.000.-
Total	214.667.517.-

NOTA 28.- 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 del 2023 totalizan \$ 26.316.726.-

NOTA 29.- HONORARIOS PROFESIONALES

Corresponde a servicios contratados a externos, principalmente de contabilidad, informática y otros, según el siguiente detalle:

Detalle	Saldo al 31.12.2023
David Duarte	7.172.622.-
Carlos Morales	9.999.998.-
Rogelio Meza	4.482.759.-
Carolina Zamorano	3.597.857.-
Juan José Crocco	5.704.842.-
Erik Silva	3.250.711.-
Alfonso Prado	4.132.472.-
País Digital Spa	1.906.667.-
Manuel Marambio	1.807.143.-
Carlos Quintanilla	1.264.368.-
Johnny Silva	919.540.-
Alfredo Jaramillo	630.880.-
Jorge Reyes	912.162.-
Otros Serv. Oficina	84.040.-
Total	45.866.061.-

NOTA 30.- HONORARIOS ABOGADO

Corresponde a servicios legales, contratados a externos según se detalla a continuación:

Detalle	Saldo al 31.12.2023
Crovetto y Pineda Ltda	1.732.032.-
Hernán Aguirre	1.351.720.-
Juan Crocco	3.608.587.-
Jorge Reyes	4.473.677.-
Muñoz Ravera y Abogados Ltda.	541.397.-
Conservador y Notarías	1.859.236.-
Cartas de cobranza	38.110.-
Total	13.566.649.-

NOTA 31.- JUNTA DE VIGILANCIA

Esta cuenta refleja el total de las cuotas anuales pagadas por la Asociación, por pertenecer a la Junta de Vigilancia 1º Sección del río Maipo, monto que asciende durante el año 2023 a \$ 61.244.800.-

NOTA 32.- 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 2023 a un total de \$ 4.386.591.-

NOTA 33.- SEGUROS

Seguros contratados por la Asociación, con la Compañía de Seguros Aseguradora Porvenir S.A., los cuales al 31 de diciembre del 2023 totalizan \$ 23.742.955.-

NOTA 34.- 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 2023 asciende a \$ 34.032.763.-

NOTA 35.- OTROS INGRESOS FUERA DE EXPLOTACIÓN

Esta cuenta refleja lo cancelado por AES GENER S.A. por concepto de juicio reparatorio para efectuar obras de mitigación en la Bocatoma. El monto es de \$501.074.725.-

NOTA 36.- UTILIDAD (PÉRDIDA) INSTRUMENTOS FINANCIEROS

Corresponde a la ganancia que registraron al 31 de diciembre del 2023, los respectivos instrumentos financieros, principalmente los Depósitos a Plazo. El monto total de la ganancia obtenida en el ejercicio asciende a 261.745.051.-

NOTA 37.- CORRECCIÓN MONETARIA

Durante el año 2023 se realizaron inversiones en UF, las cuales se actualizan reajustándolas al valor de la Unidad de Fomento del 31.12.2023, generando así una utilidad por corrección monetaria de \$ 188.247.963.-

NOTA 38.- IMPUESTO A LA RENTA

Pese a que la Asociación canales del Maipo es una entidad sin fines de lucro, los ingresos obtenidos que correspondan a intereses ganados en Inversiones efectuadas, se encuentran afectas a impuesto de primera categoría ya que no corresponden a los Ingresos del giro. Como se obtuvo una ganancia por concepto de intereses en las Inversiones realizadas en el ejercicio 2022, en el mes de abril 2023, se declaró Formulario 22 AT2023 cancelando un valor de \$ 9.785.708.-

NOTA 39.- REMUNERACIONES DEL DIRECTORIO

Al 31 de diciembre del 2023, y tal como lo indican sus estatutos, la Asociación no ha provisionado ni cancelado remuneraciones al Directorio.

NOTA 40.- HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2023 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 (indicados en nota N°35) se encuentran afectos a Impuesto de Primera Categoría, en el mes de abril de 2024, se cancelará la suma de \$27.268.910.- por este concepto.

INFORME INGRESOS Y EGRESOS 2022 – 2023 Y PRESUPUESTO 2024

INGRESOS OPERACIONALES DEL GIRO:

	Ingresos 2022	Ppto. 2023	Ingresos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Ingresos por Administración Aguas de Riego:				
Cuotas Asociados	549,33	582,50	607,16	650,00
Cuotas Asociados Morosos	-	-	-	100,00
Suministro Agua Riego Adicional (Arriendo)	59,16	52,50	69,90	73,89
Sub Total	608,49	635,00	677,06	823,89
Ingresos por Convenios-Otros				
Convenios Varios-Arriendos Oficinas-Descargas-Otros	114,63	138,40	139,66	80,34
Aportes a Bocatoma (Central Los Morros-Huidobro-Lo Herrera)	109,19	141,47	42,47	20,54
Sub Total	223,82	279,87	182,13	100,88
Total Ingresos del Giro	832,31	914,87	859,19	924,77

EGRESOS OPERACIONALES DEL GIRO:

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Costos de Operación Administración:				
Oficina Clarillo				
Gastos Generales	(34,03)	(38,03)	(42,71)	(22,48)
Reembolso a ADMINISTRADORA Gastos Generales	-	-	-	(13,13)
Sub Total	(34,03)	(38,03)	(42,71)	(35,61)
Remuneraciones-Finiqitos Administración				
Oficina (Gte.-Abogados-Secretaría-Servicios-Administración)	(177,26)	(187,85)	(197,44)	(174,50)
Sub Total	(177,26)	(187,85)	(197,44)	(174,50)
Sub Total Administración	(211,29)	(225,88)	(240,15)	(210,11)

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Servicios Externos				
Contabilidad Externa - Auditoría Externa	(28,41)	(26,20)	(23,78)	(11,74)
Servicios ERP-Computación-Otros	(7,30)	(7,20)	(7,72)	(16,29)
Gestión Cobranza (Equifax-Call South) - Cortes de Agua	-	-	-	(16,00)
Memoria ACM-Riles-Otros	(5,26)	(9,77)	(6,60)	(8,03)
Capacitación - Seguridad - Auditorías Iso 9001	(8,13)	(9,40)	(7,49)	(11,10)
Sub Total	(49,10)	(52,57)	(45,58)	(63,16)
Seguros - Impuestos - Contribuciones				
Seguros	(28,02)	(33,00)	(26,92)	(20,54)
Impuestos - Iva - Contribuciones	(36,09)	(40,00)	(57,02)	(60,89)
Sub Total	(64,11)	(73,00)	(83,93)	(81,43)

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Otros de la Administración:				
Junta Vigilancia	(57,04)	(40,00)	(61,24)	(64,80)
Aporte CONCA y Campaña Comunicacional	(5,89)	(6,50)	(4,39)	(6,00)
Gastos Convenio Autopista Central	(1,88)	(4,50)	(6,47)	(4,50)
Sub Total Otros del Giro	(64,81)	(51,00)	(72,10)	(75,30)
Sub Total Servicios Externos - Otros	(178,02)	(176,57)	(201,62)	(219,88)
Total oficina Central	(389,32)	(402,45)	(441,77)	(429,99)

EGRESOS OPERACIONALES DEL GIRO:

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Mantenimiento Bodega y Población Recinto				
Mantenimiento Bodega - Casas Clarillo y Los Morros	(8,55)	(7,68)	(5,15)	(7,20)
Remuneraciones Mantenimiento Recinto	-	(10,55)	(11,18)	(11,45)
Sub Total	(8,55)	(18,23)	(16,33)	(18,65)

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Costos de Operación:				
Mantenimiento-Obras Bocatoma - Canal Tronco				
Mantenimiento Bocatoma - Sist Eléctrico - Heramientas	(6,60)	(8,28)	(9,36)	(10,55)
Mantenimiento Canal Tronco	(1,58)	(14,08)	(1,19)	(1,08)
Sub Total Bocatoma - Canal Tronco	(8,18)	(22,36)	(10,54)	(11,63)
Remuneraciones-Finiquitos Bocatoma				
Compuerteros	(62,15)	(61,65)	(66,38)	(68,18)
Sub Total	(62,15)	(61,65)	(66,38)	(68,18)
Mantenimiento Ordinaria y Recorrido Canales				
Gastos Operativos - Vehículos ACM Canales	(72,96)	(85,66)	(88,48)	(82,92)
Pago Provisión Reposición Vehículos Canales	-	-	-	(11,60)
Sub Total Canales - Canal Tronco	(72,96)	(85,66)	(88,48)	(94,52)
Limpia Específica Anual Canales				
Limpieza - Mantenimiento (Maq. - M.Obra) - Vertedero - Camiones	(143,60)	(157,00)	(161,63)	(300,00)
Sub Total	(143,60)	(157,00)	(161,63)	(300,00)
Remuneraciones-Finiquitos Canales				
Operación Canales (Ing.-Admin. - Celadores-Choferes-Maestros)	(227,01)	(245,25)	(247,27)	(249,68)
Sub Total	(227,01)	(245,25)	(247,27)	(249,68)
Total Bocatoma-C. Tronco-Canales	(513,90)	(571,92)	(574,30)	(724,02)

EGRESOS OPERACIONALES DEL GIRO:

	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Programa PAR Administración:				
PAR Remuneraciones Oficina	-	(48,65)	(49,01)	(47,12)
PAR Otros Regularización Derechos de Agua-Gtos Generales	(37,60)	(42,00)	(16,07)	(33,34)
Programa PAR Terreno-Canales:				
PAR Remuneraciones Adm - Terreno	(48,80)	(41,49)	(41,68)	(34,95)
PAR Mantenición - Recorrido Canales - Obras	(74,75)	(84,40)	(38,29)	(44,97)
Total PAR	(161,15)	(216,55)	(145,05)	(160,38)
	Gastos 2022	Ppto. 2023	Gastos 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Remuneraciones				
Asociación	-	-	-	-
Administradora	-	-	-	-
Sub total Sueldos	-	-	-	-
Finiquitos	(2,00)	(2,40)	(13,45)	-
Sub Total Remuneraciones - Finiquitos	(2,00)	(2,40)	(13,45)	-
Total Egresos del Giro	(1.074,92)	(1.211,55)	(1.190,89)	(1.333,03)
Total Resultado Operacional	(242,61)	(296,68)	(331,70)	(408,27)
Aporte Desde Fondos Extraordinarios	242,61	296,68	331,70	409,49
Saldo Final Ingresos - Egresos Ordinarios	0,00	0,00	0,00	1,23

INGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Otros Ingresos ACM:				
Ingresos Extraordinarios por Decreto de Escasez (AA)	2.469,10	1.400,00	2.070,08	350,00
Aporte Seguro Emergencia Bocatoma (72%)	-	-	-	116,64
Aporte Asoc. Huidobro Emergencia Bocatoma	-	-	74,00	38,79
Aporte Asoc. Lo Herrera Emergencia Bocatoma			14,05	6,09
Aporte CNR Obras Emergencia Bocatoma	-	-	-	471,00
Aporte CNR a Proyectos Canales	102,22	588,03	257,12	410,00
Devolución Préstamo a ADMINISTRADORA	-	-	-	16,00
Aporte Privados a Obras Canales	190,57		-	
Venta Camion ACM - Otros	-	18,00	-	-
Sub Total	2.761,89	2.006,03	2.415,25	1.408,52

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Otros Egresos ACM:				
Administración:				
Asesorías	(10,23)	(8,90)	(9,53)	(1,39)
Registros Históricos-Estudios-Digitalización Doc	(6,71)	(49,06)	(12,09)	(29,30)
Adquisición Derechos de Agua	-	(7,50)	(3,67)	(14,50)
Estudio Calidad Aguas de Reuso	-	(20,00)	-	(23,70)
Compra Parcela Canal Tronco	-	(170,00)	(0,54)	-
Reparaciones Oficina San Bernardo y V. Letelier	-	(3,50)	(4,77)	(9,66)
Programas Computacionales	-	(9,70)	(3,84)	(6,55)
Sub Total Administración	(16,94)	(268,66)	(34,44)	(85,10)

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Extraordinarios - Plan de Obras 2019-2026:				
Revestimiento Canales - Obras Internas	(72,71)	(160,00)	(83,44)	-
Revestimiento Canales Obras CNR	(552,61)	(700,00)	(669,28)	-
Costo Ingeniería ADMINISTRADORA Proyectos CNR (inc. Viajes)	-	-	-	(28,50)
Automatización Compuertas Canales	-	-	(1,41)	(35,50)
Equipos y Sistema Telemetría (CNR)	(88,30)	(228,50)	(150,05)	(70,00)
Diseño y Construcción Caseta Compuerteros Bocatoma	-	(35,50)	(37,47)	-
Reparación Pasarela Norte Bocatoma Etapa 1 (CNR)	-	-	-	-
Estudio Integral Estructural Bocatoma (Estudios, Hidrología, Topografía, Geología)	(27,92)	(22,00)	(4,51)	(16,40)
Automatización Deslizamiento Arrastre Carros Frontales Bocatoma	(17,33)	-	-	-
Compra Equipamiento (Vehículos y Maquinaria de Trabajo)	(99,49)	-	-	-
Proyecto Ing. Básica Desarenador C.Tronco (Estruct., Hidrología, Geología, Topog.)	-	(24,00)	(9,58)	(10,40)
Compra Generador Bocatoma - Estación Meteorológica	-	(4,50)	-	-
Proyecto - Postulaciones a CNR (Canales Bocatoma) - Consultor CNR	(24,51)	(39,40)	(12,80)	(15,60)
Sub Total	(882,88)	(1.213,90)	(968,54)	(176,40)
Sub Total Egresos Extraordinarios	(915,45)	(1.535,16)	(1.484,77)	(540,96)
	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Aportes a Operación y a Extraordinarios - Otros:				
Déficit ACM Ingresos-Egresos Ordinarios - Aporte	(242,61)	(296,68)	(331,70)	(409,49)
Aporte para Depósitos	-	-	-	(76,49)
Préstamo a ADMINISTRADORA	-	-	-	(16,00)
Aporte al Fondo Reserva General y Bocatoma	-	-	-	(7,12)
Sub Total	(242,61)	(296,68)	(331,70)	(509,10)
Total Egresos Extraordinarios	(1.158,06)	(1.831,84)	(1.816,47)	(1.050,06)
Resultado Ingresos - Egresos Extraordinarios	1.603,83	174,19	598,78	358,46

FONDOS DE RESERVA 2022 - 2023 - PRESUPUESTO 2024

	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Ingresos Extraordinarios ACM:				
Ingresos Extraordinarios por Decreto de Escasez (AA)	2.469,10	1.400,00	2.070,08	350,00
Aportes al Fondo Reserva:				
Aporte al Fondo Reseva x Ingresos AA Decreto Escasez	(2.469,10)	(1.400,00)	(2.070,08)	(350,00)
Aporte al Fondo Reseva	(75,83)	(80,77)	(72,78)	-
Aporte a Fondo Reserva Proyecto Alto Maipo	-	-	(501,07)	-
Sub Total	(75,83)	(80,77)	(573,85)	-

INFORMACION ADICIONAL EXTRAORDIARIA

	Año 2022	Ppto. 2023	Año 2023	Ppto. 2024
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$
Otros Ingresos Extraordinarios ACM:				
Pago Alto Maipo Convenio Juicio GENER	-	-	501,07	1.476,00



ANEXOS BALANCES

BALANCE GENERAL

Asociación Canales de Maipo

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2023

Nom. Cuenta	Débitos	Créditos	Saldos		Inventarios		Resultados	
			Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
Banco De Chile (1880047010)	8.984.297.174	8.965.999.312	18.297.862	-	18.297.862	-	-	-
Banco De Chile (1880922010)	617.035.333	617.000.000	35.333	-	35.333	-	-	-
Bancoestado (6418961)	112.789	112.789	-	-	-	-	-	-
Cheques Protestados	24.735.050	24.510.833	224.217	-	224.217	-	-	-
Fondos Por Rendir	4.480.300	1.408.200	3.072.100	-	3.072.100	-	-	-
Documentos Por Rendir	1.843.797	-	1.843.797	-	1.843.797	-	-	-
Saldos Caja Chica	22.891	3.730	19.161	-	19.161	-	-	-
Canal Calera Vigente	39.602.090	8.833.574	30.768.516	-	30.768.516	-	-	-
Canal Espejo Vigente	125.553.859	22.336.297	103.217.562	-	103.217.562	-	-	-
Canal Santa Cruz Vigente	45.877.947	5.715.505	40.162.442	-	40.162.442	-	-	-
Canal San Vicente Vigente	19.426.728	7.863.279	11.563.449	-	11.563.449	-	-	-
Canal Ochagavía Vigente	28.061.062	4.868.342	23.192.720	-	23.192.720	-	-	-
Canal Maipo Vigente	42.862.112	9.153.621	33.708.491	-	33.708.491	-	-	-
Canal Calera Histórico	31.813.316	13.375.074	18.438.242	-	18.438.242	-	-	-
Canal Espejo Histórico	55.922.774	24.426.315	31.496.459	-	31.496.459	-	-	-
Canal Santa Cruz Histórico	71.480.593	30.520.866	40.959.727	-	40.959.727	-	-	-
Canal San Vicente Histórico	29.493.952	4.346.363	25.147.589	-	25.147.589	-	-	-
Canal Ochagavia Histórico	20.058.981	367.037	19.691.944	-	19.691.944	-	-	-
Canal Maipo Histórico	36.469.396	4.022.381	32.447.015	-	32.447.015	-	-	-
Estimacion Históricas Incobrables	48.110.627	-	48.110.627	-	48.110.627	-	-	-
Canal Larraín Vigente	12.188.879	-	12.188.879	-	12.188.879	-	-	-
Convenios Por Cobrar	11.042.701	-	11.042.701	-	11.042.701	-	-	-
Muebles Y Útiles	9.497.196	-	9.497.196	-	9.497.196	-	-	-
Bienes Raíces	56.619.222	-	56.619.222	-	56.619.222	-	-	-
Instalaciones Canales	177.552.920	3.000.000	174.552.920	-	174.552.920	-	-	-
Derechos De Agua	15.735.092	-	15.735.092	-	15.735.092	-	-	-
Otros Activos Fijos	250.000	-	250.000	-	250.000	-	-	-
Otras Instalaciones Oficina Clarillo	10.369.552	-	10.369.552	-	10.369.552	-	-	-
Mejoras Bocatoma (72%)	283.391.214	-	283.391.214	-	283.391.214	-	-	-
Mejoras Red De Canales	1.283.360.043	-	1.283.360.043	-	1.283.360.043	-	-	-
Provisión Trabajadores	84.749.907	64.631.130	20.118.777	-	20.118.777	-	-	-
Valores A Rendir Mandato Comercial	1.032.996.710	936.853.205	96.143.505	-	96.143.505	-	-	-
Aporte Adm Canales Del Maipo	100.000.000	-	100.000.000	-	100.000.000	-	-	-
Anticipos De Sueldo	77.892.218	77.892.218	-	-	-	-	-	-
Anticipo A Proveedores	3.080.505	1.759.630	1.320.875	-	1.320.875	-	-	-
Provisión Indemnizaciones L/P	21.472.918	-	21.472.918	-	21.472.918	-	-	-
Fondo Mutuo Capital Fin Serie A	3.836.772.894	3.801.428.280	35.344.614	-	35.344.614	-	-	-
Fondo Mutuo Disponible A	5	-	5	-	5	-	-	-



Nom. Cuenta	Débitos	Créditos	Saldos		Inventarios		Resultados	
			Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
Fondo Mutuo Liquidez L (Plan De Obras)	734.552	-	734.552	-	734.552	-	-	-
Dap Uf Banco Itau	6.538.481.494	4.147.218.401	2.391.263.093	-	2.391.263.093	-	-	-
Depósito A Plazo U.F.	6.008.926.908	2.670.070.865	3.338.856.043	-	3.338.856.043	-	-	-
Impuestos Por Pagar	17.023.788	22.979.683	-	5.955.895	-	5.955.895	-	-
Retención 2da. Categoría	11.365.471	11.365.471	-	-	-	-	-	-
Impuesto Único	7.673.415	7.673.415	-	-	-	-	-	-
Previsión Social Por Pagar	80.868.461	87.979.811	-	7.111.350	-	7.111.350	-	-
Proveedores	1.853.812.377	1.884.710.472	-	30.898.095	-	30.898.095	-	-
Remuneraciones Por Pagar	228.146.893	228.146.893	-	-	-	-	-	-
Honorarios Por Pagar	73.214.167	78.347.382	-	5.133.215	-	5.133.215	-	-
Retención 3% Credito Solidario	2.121.611	2.121.611	-	-	-	-	-	-
Dep. Ac. Mejores Red Canales	-	67.166.796	-	67.166.796	-	67.166.796	-	-
Dep. Ac. Mejoras Bocatoma	-	1.718.013	-	1.718.013	-	1.718.013	-	-
Patrimonio Accionistas	-	102.109.987	-	102.109.987	-	102.109.987	-	-
Utilidad (Perdidas) Ejercicio	5.202.870.512	5.202.870.512	-	-	-	-	-	-
Utilidades Acumuladas	-	5.870.692.073	-	5.870.692.073	-	5.870.692.073	-	-
Canal Calera	-	112.169.228	-	112.169.228	-	-	-	112.169.228
Canal Espejo	-	165.961.979	-	165.961.979	-	-	-	165.961.979
Canal Santa Cruz	-	77.936.596	-	77.936.596	-	-	-	77.936.596
Canal San Vicente	-	64.078.027	-	64.078.027	-	-	-	64.078.027
Canal Ochagavia	-	46.666.565	-	46.666.565	-	-	-	46.666.565
Canal Maipo	-	49.862.760	-	49.862.760	-	-	-	49.862.760
Canal Huidobro	-	96.570.165	-	96.570.165	-	-	-	96.570.165
Canal Larraín	-	6.327.388	-	6.327.388	-	-	-	6.327.388
Canal Herrerea - Arriagada	-	23.410.279	-	23.410.279	-	-	-	23.410.279
Ipñ Pendiente De Emisión	4.124.618	6.276.736	-	2.152.118	-	-	-	2.152.118
Ingresos Devengados Por Cuotas	-	55.897.960	-	55.897.960	-	-	-	55.897.960
Ingresos Por Cuotas Morosas	-	58.770.618	-	58.770.618	-	-	-	58.770.618
Convenios	-	35.389.321	-	35.389.321	-	-	-	35.389.321
Certificados Y Otros	-	14.480.376	-	14.480.376	-	-	-	14.480.376
Suministro De Agua De Riego Segun Convenio	-	2.070.080.707	-	2.070.080.707	-	-	-	2.070.080.707
Arriendos Cobrados	-	7.977.105	-	7.977.105	-	-	-	7.977.105
Distribución Adicional Otros	-	68.575.063	-	68.575.063	-	-	-	68.575.063
Utilidad (Perdidas) Instrumentos Financieros	-	261.745.051	-	261.745.051	-	-	-	261.745.051
Aportes Cnr	-	257.115.845	-	257.115.845	-	-	-	257.115.845
Otros Ingresos Por Juicio	-	501.074.725	-	501.074.725	-	-	-	501.074.725
Corrección Monetaria	205.500	188.453.463	-	188.247.963	-	-	-	188.247.963
Mat, Insumos Y Repuestos Bocatoma	4.507.422	716.829	3.790.593	-	-	-	3.790.593	-
Mat, Insumos Y Repuestos Canales	6.109.438	3.504.189	2.605.249	-	-	-	2.605.249	-
Arriendo Maq, Camiones Bocatoma	12.306.000	12.306.000	-	-	-	-	-	-
Estudios, Geomesura Otros Canales	99.240	-	99.240	-	-	-	99.240	-
Estudios, Geomesura Otros Ingeniería	3.109.737	-	3.109.737	-	-	-	3.109.737	-
Estudios, Geomesura Otros Bocatoma	12.085.713	-	12.085.713	-	-	-	12.085.713	-
Combustibles Y Lubricantes Bocatoma	55.000	-	55.000	-	-	-	55.000	-



Nom. Cuenta	Débitos	Créditos	Saldos		Inventarios		Resultados	
			Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
Combustibles Y Lubricantes Canales	248.005	-	248.005	-	-	-	248.005	-
Obras Específicas Bocatoma	10.051.847	7.237.330	2.814.517	-	-	-	2.814.517	-
Obras Específicas Canales	15.237.772	10.787.353	4.450.419	-	-	-	4.450.419	-
Sub-Contratación Obras	129.555.540	129.555.540	-	-	-	-	-	-
Limpia Específica Canales	10.902.716	-	10.902.716	-	-	-	10.902.716	-
Mantenimiento Vehículos	781.807	-	781.807	-	-	-	781.807	-
Proyectos Cnr Canales-Bocatoma	62.049.707	-	62.049.707	-	-	-	62.049.707	-
Materiales E Insumos Maq Propias	58.400	-	58.400	-	-	-	58.400	-
Serv De Ingeniería Adm	24.664.365	-	24.664.365	-	-	-	24.664.365	-
Seguros	16.753.876	-	16.753.876	-	-	-	16.753.876	-
Teléfonos	21.990	-	21.990	-	-	-	21.990	-
Servicios Y Costos De Administración	84.980.156	-	84.980.156	-	-	-	84.980.156	-
Junta De Vigilancia	61.244.800	-	61.244.800	-	-	-	61.244.800	-
Confederación De Canalistas De Chile	4.386.591	-	4.386.591	-	-	-	4.386.591	-
Servicios De Cobranza	6.243.819	-	6.243.819	-	-	-	6.243.819	-
Iva No Recuperable	64.664.087	30.631.324	34.032.763	-	-	-	34.032.763	-
Apoyo A Regantes	30.855.799	10.904.600	19.951.199	-	-	-	19.951.199	-
Gastos Prevención Riesgos	6.143.225	820.939	5.322.286	-	-	-	5.322.286	-
Servicios Informáticos	172.979	-	172.979	-	-	-	172.979	-
Remuneraciones Personal Interno	321.739.373	13.380.962	308.358.411	-	-	-	308.358.411	-
Remuneraciones Personal Canales	240.000	-	240.000	-	-	-	240.000	-
Colación Y Movilización	26.316.726	-	26.316.726	-	-	-	26.316.726	-
Asignación Desgaste Herramientas	43.069.230	-	43.069.230	-	-	-	43.069.230	-
Viáticos	10.585.607	-	10.585.607	-	-	-	10.585.607	-
Leyes Sociales	11.978.833	-	11.978.833	-	-	-	11.978.833	-
Finiquitos	768.260	-	768.260	-	-	-	768.260	-
Honorarios Externos Bocatoma	9.600.228	-	9.600.228	-	-	-	9.600.228	-
Honorarios Externos Canales	1.812.883	-	1.812.883	-	-	-	1.812.883	-
Honorarios Profesionales Oficina	26.509.104	-	26.509.104	-	-	-	26.509.104	-
Honorarios Externos Casas Recinto	4.000	-	4.000	-	-	-	4.000	-
Honorarios Movilizaciones	5.402.299	-	5.402.299	-	-	-	5.402.299	-
Honorarios Abogados Externos	7.347.830	25.000	7.322.830	-	-	-	7.322.830	-
Gastos Generales Casas Recinto	2.622.645	220.596	2.402.049	-	-	-	2.402.049	-
Gastos Generales Oficinas Arrendadas	1.201.786	-	1.201.786	-	-	-	1.201.786	-
Gastos Generales Oficina	19.720.676	60.000	19.660.676	-	-	-	19.660.676	-
Gastos Generales Ingeniería	8.000	-	8.000	-	-	-	8.000	-
Gastos Bancarios	2.497.907	-	2.497.907	-	-	-	2.497.907	-
Análisis De Riles	965.600	-	965.600	-	-	-	965.600	-
Servicios Profesionales Y Otros	2.537.547	-	2.537.547	-	-	-	2.537.547	-
Contribuciones De Bienes Raíces	2.926.734	-	2.926.734	-	-	-	2.926.734	-
Depreciación	52.152.149	-	52.152.149	-	-	-	52.152.149	-
Gastos Operación Telemetría	12.369.481	-	12.369.481	-	-	-	12.369.481	-
Gastos Automatización Compuertas	5.000	-	5.000	-	-	-	5.000	-
Impuesto A La Renta	9.785.708	-	9.785.708	-	-	-	9.785.708	-



Nom. Cuenta	Débitos	Créditos	Saldos		Inventarios		Resultados	
			Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
Gtos Emergencia Bocatoma General	110.236.886	-	110.236.886	-	-	-	110.236.886	-
Gtos Emergencia Sist. Eléctrico	76.400	-	76.400	-	-	-	76.400	-
Gtos Emergencia Canal Tronco	102.591.221	-	102.591.221	-	-	-	102.591.221	-
Mat, Ins Y Rptos Bocatoma M/C	5.543.173	3.991.084	1.552.089	-	-	-	1.552.089	-
Mat, Ins Y Rptos Canales M/C	14.953.664	7.650.507	7.303.157	-	-	-	7.303.157	-
Mat, Ins Y Rptos Ingeniería M/C	1.281.875	-	1.281.875	-	-	-	1.281.875	-
Arriendo Maq Ingeniería M/C	14.076.910	-	14.076.910	-	-	-	14.076.910	-
Estudios Geomesura Ing M/C	4.830.000	-	4.830.000	-	-	-	4.830.000	-
Estudios Geomesura Bocatoma M/C	108.182	-	108.182	-	-	-	108.182	-
Mantenimiento Y Gastos Vehículos M/C	9.613.042	-	9.613.042	-	-	-	9.613.042	-
Combustibles Canales M/C	14.750.048	-	14.750.048	-	-	-	14.750.048	-
Combustibles Ing M/C	692.794	-	692.794	-	-	-	692.794	-
Obras Específicas Bocatoma M/C	29.494.005	15.576.022	13.917.983	-	-	-	13.917.983	-
Obras Específicas Canales M/C	43.704.040	-	43.704.040	-	-	-	43.704.040	-
Sub-Contratación Obras M/C	14.554.800	-	14.554.800	-	-	-	14.554.800	-
Limpia Específica Calanes M/C	101.866.136	-	101.866.136	-	-	-	101.866.136	-
Proyectos Cnr M/C	12.227.270	-	12.227.270	-	-	-	12.227.270	-
Mat, Ins Maquinas Propias M/C	4.878.850	-	4.878.850	-	-	-	4.878.850	-
Gtos Automatización Comp M/C	1.185.958	-	1.185.958	-	-	-	1.185.958	-
Seguros M/C	6.989.079	-	6.989.079	-	-	-	6.989.079	-
Agua Potable M/C	5.134.066	-	5.134.066	-	-	-	5.134.066	-
Energía Eléctrica M/C	1.053.629	-	1.053.629	-	-	-	1.053.629	-
Teléfonos M/C	9.046.814	-	9.046.814	-	-	-	9.046.814	-
Apoyo A Regantes M/C	55.501.572	-	55.501.572	-	-	-	55.501.572	-
Serv Computacionales M/C	7.575.786	-	7.575.786	-	-	-	7.575.786	-
Remuneraciones M/C	301.849.053	22.192.772	279.656.281	-	-	-	279.656.281	-
Colación Y Movilización M/C	15.620.000	-	15.620.000	-	-	-	15.620.000	-
Asignación Des Herramientas M/C	12.180.000	-	12.180.000	-	-	-	12.180.000	-
Viáticos M/C	250.000	-	250.000	-	-	-	250.000	-
Leyes Sociales M/C	12.543.338	-	12.543.338	-	-	-	12.543.338	-
Finiquitos M/C	13.907.504	-	13.907.504	-	-	-	13.907.504	-
Otros No Imponibles M/C	21.306.028	-	21.306.028	-	-	-	21.306.028	-
Honorarios Ext Ingeniería M/C	4.186.526	-	4.186.526	-	-	-	4.186.526	-
Honorarios Prof Oficina M/C	8.618.640	-	8.618.640	-	-	-	8.618.640	-
Honorarios Ext Oficina M/C	3.925.287	-	3.925.287	-	-	-	3.925.287	-
Honorarios Movilizaciones M/C	51.062.300	-	51.062.300	-	-	-	51.062.300	-
Honorarios Abogados Ext M/C	13.000	-	13.000	-	-	-	13.000	-
Gastos Generales M/C	21.079.767	-	21.079.767	-	-	-	21.079.767	-
Gastos Bancarios M/C	1.523.884	-	1.523.884	-	-	-	1.523.884	-
Gastos Op Telemetría M/C	116.640	-	116.640	-	-	-	116.640	-
Gastos Emergencia M/C	572.052	-	572.052	-	-	-	572.052	-
Totales Iguales	39.453.980.370	39.453.980.370	10.255.275.263	10.255.275.263	8.344.658.454	6.090.785.424	1.910.616.809	4.164.489.839
Utilidad del Ejercicio						2.253.873.030	2.253.873.030	
Totales Generales	39.453.980.370	39.453.980.370	10.255.275.263	10.255.275.263	8.344.658.454	8.344.658.454	4.164.489.839	4.164.489.839

BALANCE CLASIFICADO

Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2023.

ACTIVOS	Año 2022	Año 2023
<i>ACTIVOS CORRIENTES</i>	\$	\$
Caja - Banco	4.019.943	1.675.729
Clientes por Cobrar	47.924.922	89.521.958
Fondo Mutuo Banchile	131.710	143.657
Otros Circulantes	46.416.140	45.566.755
TOTAL ACTIVOS CORRIENTES	98.492.715	136.908.099
<i>ACTIVOS NO CORRIENTES</i>	\$	\$
Derechos de Agua	7.856.375	7.856.375
Vehículos - Equipos- Otros	203.061.293	213.747.899
TOTAL ACTIVOS No CORRIENTES	210.917.668	221.604.274
TOTAL ACTIVOS	309.410.383	358.512.373

PASIVOS	Año 2022	Año 2023
<i>PASIVOS CORRIENTES</i>	\$	\$
Proveedores	5.522.753	(4.055.852)
Otros Circulantes	9.604.605	15.055.651
TOTAL PASIVOS CORRIENTES	15.127.358	10.999.799
<i>PASIVOS NO CORRIENTES</i>		
Valores a Rendir Mandato Comercial	305.201.262	96.143.505
Anticipo de Clientes	190.566.420	2.916.551
Depreciación Acumulada	55.337.720	75.070.164
TOTAL PASIVOS NO CORRIENTES	551.105.402	174.130.220
<i>PATRIMONIO</i>		
Capital	100.000.000	100.000.000
Revalorización Capital Propio	2.392.438	2.392.438
Utilidades (Perdidas) Anteriores	(181.855.362)	(359.783.649)
Resultado del Ejercicio	(177.359.453)	430.773.565
TOTAL PATRIMONIO	(256.822.377)	173.382.354
TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	309.410.383	358.512.373

ESTADO DE RESULTADO

	Año 2022	Año 2023
	\$	\$
INGRESOS DE LA EXPLOTACIÓN	182.125.725	464.163.447
Servicios de Ingeniería	94.604.044	273.125.899
Servicios Asociación Canales	17.680.276	109.644.521
Ingresos Distribución Agua Adicional	22.200.483	23.300.791
Otros Ingresos - Convenios	47.640.922	58.092.236
Costos de la Explotación	(288.588.858)	0
Maquinaria, Camiones, Limpia y Obras	(10.316.013)	0
Mantenimiento de Equipos y Maquinaria	(7.440.578)	0
Sub Contratación Obras Ingeniería	(32.991.442)	0
Remuneraciones - Otros	(77.357.651)	0
Finiquitos	(256.209)	0
Honorarios	(16.357.286)	0
Remuneraciones Serv. Ingeniería	(107.254.005)	0
Servicios de Terceros	(4.535.612)	0
Materiales e Insumos	(12.187.593)	0
Otros Costos	(19.892.469)	0
MARGEN DE LA EXPLOTACION	(106.463.133)	464.163.447
Gastos De Administración Y Ventas	(73.719.080)	(23.781.355)
Gastos Generales	(32.459.918)	(96.000)
Cuotas De Agua	(21.890.923)	(23.685.355)
Iva No Recuperable	(13.928.992)	0
Seguros	(5.439.247)	0
RESULTADO OPERACIONAL	(180.182.213)	440.382.092
Ingresos Y Gastos Fuera De La Explotación	2.822.760	(9.608.527)
Otros Ingresos Fuera De La Explotación	1.253.191	11.947
Depreciación	(11.314.312)	(17.747.990)
Corrección Monetaria	17.402.271	8.127.516
Castigo Clientes Incobrables	(4.518.390)	0
RESULTADO DEL EJERCICIO	(177.359.453)	430.773.565



BALANCE GENERAL

Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio Comprendido Entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2023.

Nom. Cuenta	Débitos	Créditos	Saldos		Inventarios		Resultados	
			Deudor	Acreedor	Activo	Pasivo	Pérdidas	Ganancias
Banco De Chile (1670340300)	933.665.075	931.989.346	1.675.729	-	1.675.729	-	-	-
Banchile	143.657	-	143.657	-	143.657	-	-	-
Fondos Por Rendir	4.809.754	4.309.754	500.000	-	500.000	-	-	-
Documentos Por Rendir	3.556.982	2.580.436	976.546	-	976.546	-	-	-
Saldos Caja Chica Y Ley Redondeo	2.467	2.563	-	96	-	96	-	-
Clientes	47.924.922	47.924.922	-	-	-	-	-	-
Iva Crédito Fiscal	99.007.673	74.260.955	24.746.718	-	24.746.718	-	-	-
Pago Provisionales Mensuales	4.747.964	1.827.315	2.920.649	-	2.920.649	-	-	-
Provisión Trabajadores	27.785.147	19.143.695	8.641.452	-	8.641.452	-	-	-
Anticipo De Honorarios	46.284.200	46.014.200	270.000	-	270.000	-	-	-
Anticipo A Proveedores	464.616	32.005	432.611	-	432.611	-	-	-
Anticipo De Sueldos	86.522.586	86.322.586	200.000	-	200.000	-	-	-
Clientes Nacionales	569.662.594	480.140.636	89.521.958	-	89.521.958	-	-	-
Anticipo Indemnizaciones	6.878.875	-	6.878.875	-	6.878.875	-	-	-
Muebles Y Útiles	13.994.963	-	13.994.963	-	13.994.963	-	-	-
Maquinarias Y Herramientas	9.814.261	-	9.814.261	-	9.814.261	-	-	-
Equipos Computacionales	21.805.743	-	21.805.743	-	21.805.743	-	-	-
Vehículos	167.999.832	-	167.999.832	-	167.999.832	-	-	-
Derechos De Agua	7.856.375	-	7.856.375	-	7.856.375	-	-	-
Instalaciones Canales	133.100	-	133.100	-	133.100	-	-	-
Impuestos Por Pagar	26.453.883	33.802.670	-	7.348.787	-	7.348.787	-	-
Retención 2da. Categoría	9.139.588	9.139.588	-	-	-	-	-	-
Impuesto Único	10.719.653	10.719.653	-	-	-	-	-	-
Previsión Social Por Pagar	75.855.116	81.258.646	-	5.403.530	-	5.403.530	-	-
Retención 3% Crédito Solidario	419.298	419.298	-	-	-	-	-	-
Remuneraciones Por Pagar	212.292.699	212.426.033	-	133.334	-	133.334	-	-
Honorarios Por Pagar	57.146.318	58.771.318	-	1.625.000	-	1.625.000	-	-
Proveedores	4.266.477	5.522.753	-	1.256.276	-	1.256.276	-	-
Proveedores Nacionales	462.996.788	457.684.660	5.312.128	-	5.312.128	-	-	-
Iva Débito Fiscal	77.063.827	77.063.827	-	-	-	-	-	-
Anticipo Clientes	190.566.420	193.482.971	-	2.916.551	-	2.916.551	-	-
Valores A Rendir Mandato Comercial	936.853.205	1.032.996.710	-	96.143.505	-	96.143.505	-	-
Depósitos Por Identificar	-	545.000	-	545.000	-	545.000	-	-
Dep. Ac. Muebles Y Útiles	-	13.994.963	-	13.994.963	-	13.994.963	-	-
Dep. Ac. Maquinarias Y Herramientas	-	9.814.261	-	9.814.261	-	9.814.261	-	-
Dep. Ac. Equipos Computacionales	-	16.849.387	-	16.849.387	-	16.849.387	-	-
Dep. Ac. Vehículos	-	34.411.553	-	34.411.553	-	34.411.553	-	-
Capital	-	100.000.000	-	100.000.000	-	100.000.000	-	-
Revalorización Capital Propio	-	2.392.438	-	2.392.438	-	2.392.438	-	-
Utilidad (Pérdidas) Ejercicio	177.359.453	177.928.287	-	568.834	-	568.834	-	-
Utilidades (Pérdidas) Acumuladas	360.352.483	-	360.352.483	-	360.352.483	-	-	-
Servicios De Ingeniería	2.695.520	275.821.419	-	273.125.899	-	-	-	273.125.899
Servicios Asociación	-	109.644.521	-	109.644.521	-	-	-	109.644.521
Convenios	5.108.984	59.215.697	-	54.106.713	-	-	-	54.106.713
Distribución Agua Adicional	-	23.300.791	-	23.300.791	-	-	-	23.300.791
Letreros Publicitarios Y Otros	-	2.570.303	-	2.570.303	-	-	-	2.570.303
Intereses Ganados	-	11.947	-	11.947	-	-	-	11.947
Arriendos Percibidos	-	1.415.220	-	1.415.220	-	-	-	1.415.220
Corrección Monetaria	32.022	8.159.538	-	8.127.516	-	-	-	8.127.516
Mat, Insumos Y Repuestos Bocatoma	6.442.923	6.442.923	-	-	-	-	-	-
Mat, Insumos Y Repuestos Canales	14.953.664	14.953.664	-	-	-	-	-	-
Mat, Insumos Y Repuestos Ingeniería	1.281.875	1.281.875	-	-	-	-	-	-
Arriendo Maq, Camiones Ingeniería	14.076.910	14.076.910	-	-	-	-	-	-
Estudios, Geomesura Otros Ingeniería	4.830.000	4.830.000	-	-	-	-	-	-
Estudios, Geomesura Otros Bocatoma	108.182	108.182	-	-	-	-	-	-
Mantenición Y Gastos Vehículos	9.613.970	9.613.970	-	-	-	-	-	-
Combustibles Y Lubricantes Canales	14.927.751	14.927.751	-	-	-	-	-	-
Combustibles Y Lubricantes Ingeniería	692.794	692.794	-	-	-	-	-	-
Obras Especificas Bocatoma	29.625.901	29.625.901	-	-	-	-	-	-
Obras Especificas Canales	54.721.309	54.721.309	-	-	-	-	-	-
Sub-Contratación Obras	14.554.800	14.554.800	-	-	-	-	-	-
Limpia Especifica Canales	101.866.136	101.866.136	-	-	-	-	-	-
Proyectos Cnr Canales- Bocatoma	13.344.917	13.344.917	-	-	-	-	-	-
Mat. E Insumos Maq. Propias	4.878.850	4.878.850	-	-	-	-	-	-
Gastos Automatización Compuertas	1.185.958	1.185.958	-	-	-	-	-	-
Seguros	6.989.079	6.989.079	-	-	-	-	-	-
Agua Potable	5.134.066	5.134.066	-	-	-	-	-	-
Energía Eléctrica	1.053.629	1.053.629	-	-	-	-	-	-
Teléfonos	15.539.804	15.539.804	-	-	-	-	-	-
Apoyo A Regantes	55.501.572	55.501.572	-	-	-	-	-	-
Servicios Computacionales	7.575.786	7.575.786	-	-	-	-	-	-
Remuneraciones Personal Interno	81.495.019	81.495.019	-	-	-	-	-	-
Remuneraciones Personal Limpia	54.676.091	54.676.091	-	-	-	-	-	-
Remuneraciones Personal Canales	63.371.224	63.371.224	-	-	-	-	-	-
Remuneraciones Ingeniería	102.406.719	102.406.719	-	-	-	-	-	-
Colación Y Movilización	4.260.000	4.260.000	-	-	-	-	-	-
Colación Y Movilización Ingeniería	11.360.000	11.360.000	-	-	-	-	-	-
Asignación Desgaste Herramientas	3.460.000	3.460.000	-	-	-	-	-	-
Asignación Desgaste Herramientas Ingeniería	8.720.000	8.720.000	-	-	-	-	-	-
Viáticos	250.000	250.000	-	-	-	-	-	-
Leyes Sociales	1.808.067	1.808.067	-	-	-	-	-	-
Leyes Sociales Ingeniería	4.549.720	4.549.720	-	-	-	-	-	-
Finiquitos	13.907.504	13.907.504	-	-	-	-	-	-
Otros No Imponibles Canales/Limpia	21.306.028	21.306.028	-	-	-	-	-	-
Leyes Sociales Canales/Limpia	6.185.551	6.185.551	-	-	-	-	-	-
Honorarios Externos Ingeniería	4.186.526	4.186.526	-	-	-	-	-	-
Honorarios Profesionales Oficina	8.618.640	8.618.640	-	-	-	-	-	-
Honorarios Externos Oficina	3.925.287	3.925.287	-	-	-	-	-	-
Honorarios Movilizaciones	51.062.300	51.062.300	-	-	-	-	-	-
Honorarios Abogados Externos	13.000	13.000	-	-	-	-	-	-
Gastos Generales Casas Recinto	2.011.321	2.011.321	-	-	-	-	-	-
Gastos Generales Oficinas Arrendadas	6.979.395	6.979.395	-	-	-	-	-	-
Gastos Generales Oficina	14.291.581	14.291.581	-	-	-	-	-	-
Gastos Generales Ingeniería	689.439	689.439	-	-	-	-	-	-
Gastos Bancarios	1.523.884	1.523.884	-	-	-	-	-	-
Cuotas De Agua	23.685.355	-	23.685.355	-	-	-	23.685.355	-
Impuesto Único Art 21	96.000	-	96.000	-	-	-	96.000	-
Depreciación	17.747.990	-	17.747.990	-	-	-	17.747.990	-
Gastos Op. Telemetría	116.640	116.640	-	-	-	-	-	-
Gastos Emergencia Compuertas	118.487	118.487	-	-	-	-	-	-
Gastos Emergencia Bocatoma Gral	426.254	426.254	-	-	-	-	-	-
Gastos Emergencia Canal Tronco	27.311	27.311	-	-	-	-	-	-
Totales Iguales	5.554.557.729	5.554.557.729	765.706.425	765.706.425	724.177.080	293.403.515	41.529.345	472.302.910
Utilidad del Ejercicio	-	-	-	-	-	430.773.565	430.773.565	-
Totales Generales	5.554.557.729	5.554.557.729	765.706.425	765.706.425	724.177.080	724.177.080	472.302.910	472.302.910



ASOCIACIÓN CANALES DE MAIPO

Virginia Subercaseaux N°5946

Pirque, Santiago

Teléfonos: 968343656 - 974155413