



MEMORIA ANUAL 2015

Sociedad  *del Canal
de Maipo*

MEMORIA ANUAL 2015

Contenidos



Compuertas desarenador Casas Viejas

Carta del Presidente	4
Nosotros	6
Directorio	8
Administración	9
Historia	10
Administración de canales	15
Detalle y longitud de la red de canales administrados por SCM	16
Dotación de canales	17
Cortes de agua en la red de canales de SCM	17
Valor del regador según el caudal del río Maipo	18
Fluviometría	19
Pluviometría	24
Precipitaciones en Santiago	25
Principales obras del año 2015	26
Mantenciones	30
Obras de reparación y mantención de canales	32
Principales obras ejecutadas en el año 2015	32
Recarga Artificial de Acuíferos	34
Nuestra gente	36
Capacitación y bienestar	38
Prevención y medio ambiente	39
Actividades del año	40
Estados Financieros 2015	43
Certificado	63
Presupuestos de entradas y egresos	64

Carta del Presidente

Señores Asociados:

En conformidad con lo dispuesto en el Artículo 33º de los Estatutos, el Directorio de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo tiene el agrado de someter a vuestra consideración la cuenta sobre la marcha de la Sociedad durante el periodo comprendido entre el 1º de enero y 31 de diciembre del año 2015.

Aunque en el primer semestre los indicadores de la naturaleza apuntaban al desarrollo del fenómeno del Niño, sólo durante el segundo semestre llegaron las anheladas lluvias, pero con un nivel de precipitaciones por debajo de un año normal. El total de agua caída en el año llegó a los 217,5 mm., lo que equivale a un 69,6% en relación a un año normal, completando de esta manera un sexto año de sequía consecutivo en la Región Metropolitana. Por su parte, el río Maipo alcanzó a un 61,2% del caudal promedio anual de los últimos 30 años y un incremento de 17,4% respecto al promedio anual del año 2014. Agradezco la colaboración de nuestros asociados y la operación de nuestra gente, que actuando en conjunto lograron satisfacer la demanda por el recurso, sin tener que recurrir a medidas especiales de distribución del agua.

Sin descuidar la importancia de la buena gestión, deseamos informarles brevemente los avances de nuestros proyectos que apuntan a optimizar aún más la gestión del recurso hídrico.

En relación al proyecto de estudio de recarga artificial del acuífero de Santiago, esta iniciativa ha comenzado su marcha blanca, iniciando la recarga artificial mediante las piscinas de infiltración. El sistema está incorporando al proceso de infiltración un caudal promedio de 50 litros por segundo, no mostrando colmatación a la fecha. Cabe señalar que, por ser una experiencia pionera en el país, este proyecto ha significado un gran desafío, no sólo para quienes lo lideran, sino también para los consultores y contratistas



encargados de su diseño, construcción y operación. Esta experiencia resulta una gran oportunidad de aprendizaje para el país y ha concitado el interés de expertos y autoridades, tanto a nivel gubernamental como privado, académico y en la comunidad de regantes que representamos.

Es importante señalar que en este proyecto se ha trabajado, conjuntamente con la Dirección General de Aguas y Aguas Andinas S.A., en la caracterización del Acuífero de Santiago con el objetivo de mejorar la gestión integral del recurso hídrico en la Región Metropolitana. En la actualidad se está trabajando en la licitación de la modelación del acuífero de Santiago (cuenca del Maipo- Mapocho).

Además, tengo el agrado de informar que hemos finalizado la primera etapa del proyecto que busca recopilar los datos de caudales en los principales canales de la red. Al abrir la oportunidad de seguir incrementando la red de monitoreo, tanto de caudal como de calidad de aguas, estamos siguiendo nuestra visión como Asociación de Canalistas de mejorar nuestra gestión del recurso hídrico para estar mejor preparados frente a mayores y nuevos desafíos, y lograr que nuestra organización sea un referente de la gestión integrada del recurso hídrico en la Región Metropolitana.

En otro orden de cosas, como Asociación de Canalistas hemos seguido atentamente la evolución y tomado parte activa, tanto directamente como a través de asociaciones gremiales de las cuales la Sociedad forma

parte, en la discusión que actualmente se está ventilando en el Congreso, y que pretende introducir reformas al régimen legal de las aguas en Chile.

Nuestra participación ha implicado visitas y exposiciones ante las comisiones de Recursos Hídricos y Desertificación y de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural, ambas de la Cámara de Diputados, que son las comisiones que han revisado el proyecto de reforma al Código de Aguas hasta esta fecha. Actualmente el proyecto de reforma se encuentra en revisión por la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural antes mencionada, quedando aún pendiente su revisión y votación por la Cámara de Diputados, su envío y estudio por el Senado, su votación y por último, de resultar aprobada la reforma, su revisión por parte del Tribunal Constitucional.

Durante este año se invirtieron \$3.660 millones en la ejecución de nuevas obras, mantenciones, reparaciones y limpiezas de la infraestructura de nuestra red de canales. Destacamos la continuación del revestimiento del Canal Florida, obra que debe ser terminada en su totalidad durante el año 2016 y la construcción de 1,78 km. del borde derecho del muro y el radier del Canal San Carlos, con lo que se espera tenerlo totalmente revestido en seis años más. Estos trabajos fueron realizados durante la corta general de canales del mes de mayo, la corta de junio del Canal Eyzaguirre y la corta de agosto del Canal El Carmen.

También se debe destacar la ejecución de obras por parte de terceros, como los entubamientos del Canal San Francisco en Puente Alto y del Canal Colina aguas abajo de Av. Chicureo, las que fueron aprobadas e inspeccionadas por la Sociedad, para asegurar una buena ejecución y el futuro aporte a la operación.

Como en años anteriores, en este ejercicio continuamos con las labores de apoyo a nuestros regantes y comunidades de agua que lo solicitaron, destinando más de \$450 millones en estas actividades.

En marzo se inauguraron las nuevas oficinas administrativas de la Sociedad, las cuales cuentan con un excelente estándar para desarrollar nuestro trabajo y la atención a nuestros asociados.

Otra obra, iniciada a fines del año, es la construcción de instalaciones deportivas en los terrenos de la Central Florida, las que se componen de una cancha de futbolito de pasto sintético, con camarines y un amplio quincho.

Un logro importante en materia de seguridad laboral, es haber mantenido la Tasa de Cotización Adicional Diferenciada que se paga a la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS), gracias a una importante disminución en la cantidad de accidentes del trabajo, los días perdidos resultado de estos accidentes y la tasa de accidentabilidad. Esto ha sido posible gracias al compromiso de los ejecutivos, jefaturas y trabajadores, que han formado una cultura de seguridad en todas las actividades que desarrolla la empresa.

Por otra parte, introdujimos importantes mejoras al Sistema Integrado de Gestión en Medioambiente, Seguridad y Salud Ocupacional, sistema que fue auditado nuevamente en el mes de diciembre por la certificadora externa Bureau Veritas, obteniendo excelentes resultados que nos permitieron obtener la recertificación de las Normas ISO 14001: 2004 y OHSAS 18001: 2007.

Finalmente, y en representación del Directorio que presido, deseo expresar mi agradecimiento a todo el personal de la Sociedad del Canal de Maipo por su lealtad, compromiso y trabajo eficiente, que nos ha permitido ofrecer cada día un mejor servicio y atención a nuestros asociados, haciendo posible el logro de todos los objetivos planteados y esperar con optimismo los desafíos futuros.

¡Muchas gracias!
Pablo José Pérez Cruz

Nosotros



Bocatoma San Carlos

La Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo (SCM) es una organización de usuarios de aguas fundada el 5 de julio de 1827, cuyo objetivo es extraer agua del río Maipo, transportarla y distribuirla entre sus asociados, conservar y mejorar la red de acueductos que administra y hacer uso de ella para distintos fines.

Visión

Ser la asociación de canalistas más reconocida y valorada por proporcionar un mayor valor a los derechos de agua y un servicio de excelente calidad a sus asociados, una ampliación de oportunidades de desarrollo profesional y personal a sus empleados y una contribución positiva a la sociedad, así como al desarrollo agrícola de la región y de Chile.

Misión

Extraer, transportar y repartir de manera eficiente y segura las aguas del río Maipo a sus asociados, según sus derechos; crear valor de forma sostenida y sustentable a través del desarrollo de actividades y servicios conexos centrados en las aguas, y fomentar la seguridad y el desarrollo de sus trabajadores y el cuidado del medio ambiente.

Responsabilidades

- Conservar y mejorar los acueductos bajo su administración, para la correcta distribución de agua de sus asociados. Para ello, debe adoptar las medidas que tiendan a la correcta distribución de los derechos sometidos a su jurisdicción.
- El ámbito de acción se extiende desde la bocatoma en el cauce natural del río Maipo hasta donde exista comunidad de intereses, y comprende a todos los usuarios que captan sus aguas en la red de canales de SCM.
- Extracción y venta de áridos, a partir de los desarenadores que captan los sólidos de arrastre que lleva el caudal transportado a través de los acueductos.

La SCM tiene 188 años de historia y en la actualidad maneja un total de 308 kms. de canales, los que cruzan por 17 comunas de la Región Metropolitana.

Directorio



Izquierda a derecha:
Sentados, Camilo Larraín S.; Harry Fleege T.; Pablo José Pérez Cruz; Antonio Bascuñán V.
De pie, José Benguria D.; José Miguel Guzmán L.; Víctor Huneeus M.; Enrique Ortúzar V.; Emilio Cousiño V.;
Felipe Larraín A.; Hans Engelbreit H.

Presidente:

Pablo José Pérez Cruz

Directores:

Antonio Bascuñán Valdés	Enrique Ortúzar Vergara
Emilio Cousiño Valdés	Harry Fleege Tupper
Víctor Huneeus Madge	José Miguel Guzmán Lyon
Felipe Larraín Aspillaga	Camilo Larraín Sánchez
José Benguria Donoso	Hans Engelbreit Huber

Administración

Gerente General
Alejandro Gómez V.

**Gerente de
Administración y Finanzas**
Sebastián Escobar C.

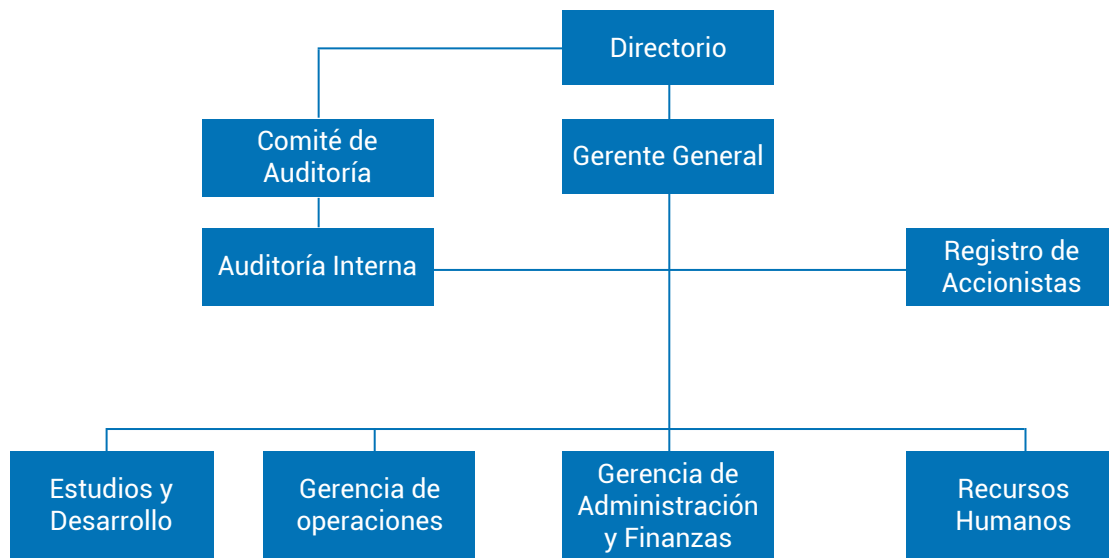
**Gerente de
Operaciones**
Juan Carlos Berríos T.

**Jefe Departamento de
Estudios y Desarrollo**
José Luis Fuentes V.

**Jefe Registro de
Accionistas**
Guillermo Aldunate F.

**Jefe de Oficina de
Recursos Humanos**
Luis Mena P.

Organigrama



Historia



1827 - 1900

- La construcción del Canal San Carlos, que había comenzado en la época de la Colonia, avanzaba muy lentamente, en especial durante el periodo independentista. En **1820**, el gobierno de don Bernardo O'Higgins determinó la continuación de los trabajos bajo la conducción de don Domingo Eyzaguirre, quien realizó una eficaz labor que permitió su inauguración parcial.
- En **1835**, mediante la colocación de 256 acciones a 500 pesos cada una, se acordó dar principio al "canal nuevo" con el nombre de Eyzaguirre.
- Durante el siglo XIX, la SCM aumentó la red de canales de irrigación que se desprendían del Canal San Carlos, con la construcción del Canal San Bernardo -que llevaba agua a la comuna del mismo nombre- y que después fue bautizado como Canal Eyzaguirre, y el Canal San Francisco, que servía a los sectores de La Florida y San Joaquín.
- El 5 de julio de **1827**, a través de un pacto de unión entre los propietarios de regadores del Canal San Carlos, se constituyó la Sociedad del Canal de Maipo (SCM), donde se acordó que como dueños de las aguas del canal, se reunían "con el objeto de disfrutarlo y conservarlo, proveyendo cuanto fuese necesario para ello con igualdad y proporción de acciones". El primer directorio

estuvo compuesto por cinco propietarios de regadores y fue liderado por don Domingo Eyzaguirre, quien se mantuvo en el cargo hasta 1854.

1901- 2000

- En **1902**, una repentina crecida del río Maipo destruye completamente las bocatomas del Canal San Carlos y del Canal Eyzaguirre, lo que obliga a la SCM a la reconstrucción de ambas.

- En **1906**, SCM arrendó la fuerza motriz de las aguas del Canal San Carlos a la Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad, para la construcción de una central hidroeléctrica de paso en la comuna de La Florida, que surtiera las necesidades energéticas de Santiago. El proyecto comprendía una desviación del Canal San Carlos desde el kilómetro 5,340 a partir de la bocatoma, hasta la puntilla de La Florida, devolviendo las aguas al cauce matriz en el fundo de Florida Alta. La concesión de la fuerza motriz de las aguas duraba 50 años. Los ingresos generados se invirtieron en obras de mejora para la red de canales.

- El 15 de mayo de **1909** se puso en marcha la Central Hidroeléctrica La Florida, de 15.000 KW, del tipo de pasada, dotada de cinco unidades generadoras, alimentada por un canal derivado desde el Canal San Carlos, en el sector de Casas Viejas en Puente Alto.

- El 20 de noviembre de **1909** se publica la Ley Nº 2.139 sobre Asociaciones de Canalistas, que por primera vez reglamentó la distribución de las aguas en cauces artificiales. La ley obligó a la SCM a reformar sus estatutos, los

que permanecían prácticamente inalterados desde su fundación.

- Las diferentes asociaciones de canalistas del río Maipo constituyeron, el 27 de diciembre de **1910**, la Junta de Vigilancia del río Maipo, que pasó a ser presidida por el Presidente de la Sociedad del Canal de Maipo.

- En la década de **1930**, las entradas de SCM aumentaron, producto del pago que realizaba la Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad por el uso de la fuerza motriz del agua en la Central Florida, al punto de representar sobre el 50% de los ingresos, lo que permitió un mejoramiento importante en la red de canales de SCM.

- En cuanto a la red de regadío, la expansión urbana disminuyó significativamente la superficie regada. No obstante, la Sociedad ha seguido invirtiendo en la modernización de la red, en especial en el revestimiento de la mayoría de los canales, en equipos automatizados para su operación y en la mantención de los mismos.

“Antes del periodo colonial, el área total regada no debe haber sido mayor de 1.000 há. en la zona norte y de unas 2.000 a 3.000 há. en la zona central entre los ríos Aconcagua y Cachapoal”.

(Libro 180 años Sociedad del Canal de Maipo)



Canal Las Perdices

2001 – 2015

“En sesión extraordinaria del Senado del 9 de marzo de 1819, se acepta la venta de regadores del Canal de Maipo, a \$500 el regador, de 4.000 cuabras en el llano del Maipo y se nombra una comisión que arregle la cantidad de agua, el nivel y establezca la servidumbre del acueducto”.

(Libro 180 años Sociedad del Canal de Maipo)

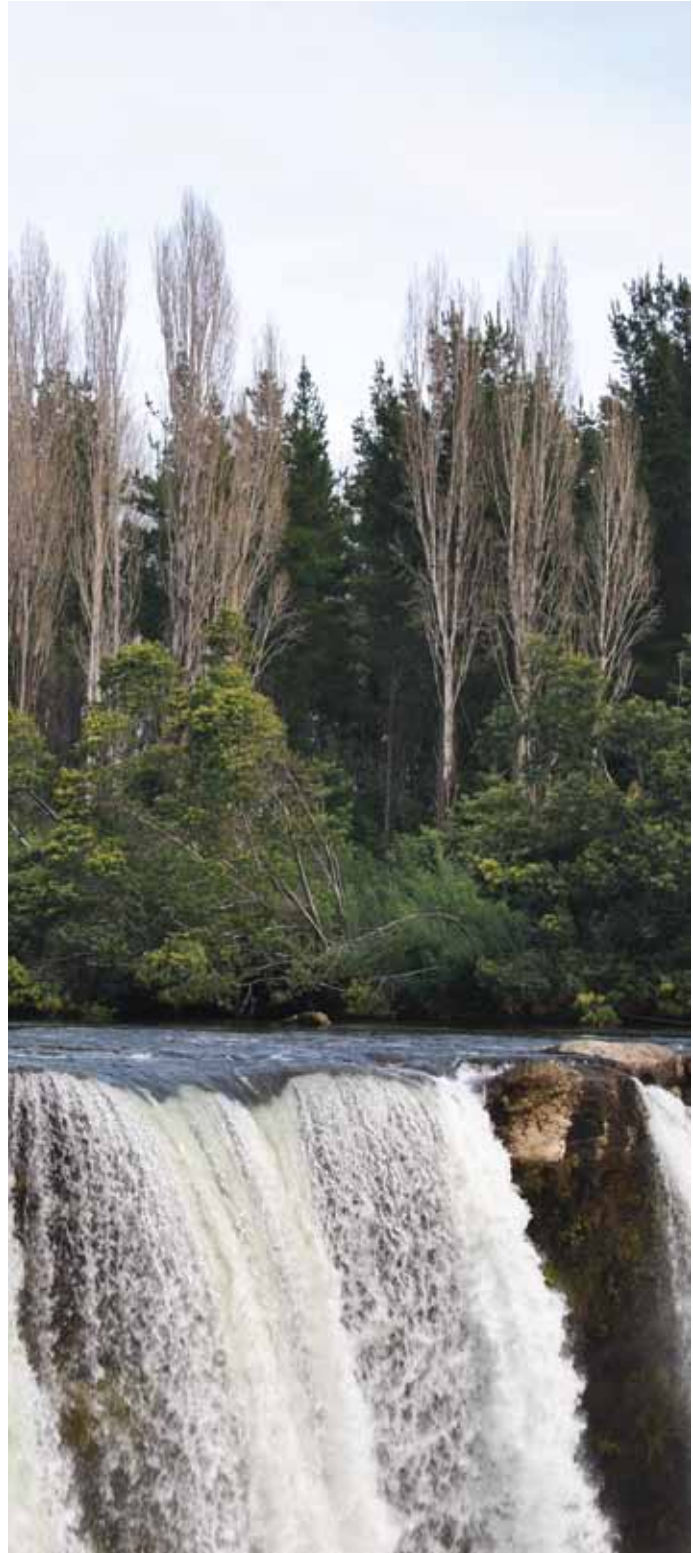
- En 1942 la Sociedad vivió varios desafíos. Por un lado las bocatomas de los canales San Carlos y Eyzaguirre sufrieron graves daños por una enorme crecida del caudal.
- Además se realizó una reforma de los estatutos de SCM, traspasando el contrato de concesión de fuerza motriz desde la Compañía Alemana Transatlántica de Electricidad a la Compañía Chilena de Electricidad Limitada, producto de la compra y posterior liquidación de la primera empresa por parte de la última.
- En 1968, SCM tuvo que enfrentar una gran sequía que afectó a la zona central del país. Se trató de uno de los mayores déficits pluviométricos del siglo, con 69 mm anuales, sólo comparable a la sequía de 1924.
- En 1982 SCM adquiere la Central Florida, cuyas instalaciones (Casa de Máquinas y predio central) fueron posteriormente declaradas inmuebles de conservación histórica.
- En 1997 la Sociedad del Canal de Maipo crea la filial Eléctrica Puntilla S.A. y adquiere la central Puntilla a la empresa CMPC, lo que supuso un incremento importante en su capacidad de generación eléctrica, al incorporar dos unidades generadoras, una de 4.8 MW, instalada en 1924 y la otra de 9.8 MW, que había entrado en operaciones en 1942.
- En el mismo año, se inició la construcción de Florida III, que utiliza las aguas que iban destinadas a la Planta de Tratamiento que Aguas Andinas S. A. tiene en la comuna de La Florida, con una potencia de 2.530 KVA, que emplea un caudal de 4 m³/seg.
- En 1999 se inicia la construcción del desarenador del Canal Eyzaguirre que serviría para limpiar las aguas que utilizaría la futura Central Eyzaguirre.
- El 1 de octubre de 2010, entró en vigencia un contrato de arrendamiento entre Eléctrica Puntilla S.A. y SCM, mediante el cual esta última entregó en arrendamiento a la primera la totalidad de los activos eléctricos existentes dentro de la red de canales de distribución de agua administrada por SCM (esto es, el Complejo Florida, la Central Eyzaguirre y la Central El Rincón), con una potencia total de 29 MW y una generación media durante los últimos años de 95 GWh/año. Este contrato incluyó la cesión de los contratos vigentes de venta de la energía eléctrica que tenía a esa fecha SCM, con todos sus derechos y obligaciones, como asimismo la cesión del usufructo de la fuerza motriz de las aguas administradas por SCM por todo el plazo de vigencia del contrato, que se extiende hasta el 31 de diciembre de 2099.
- Durante el 2014 se comienza a construir el proyecto de recarga de acuíferos, en la comuna de La Pintana, en el campus Antumapu de la Facultad de Agronomía

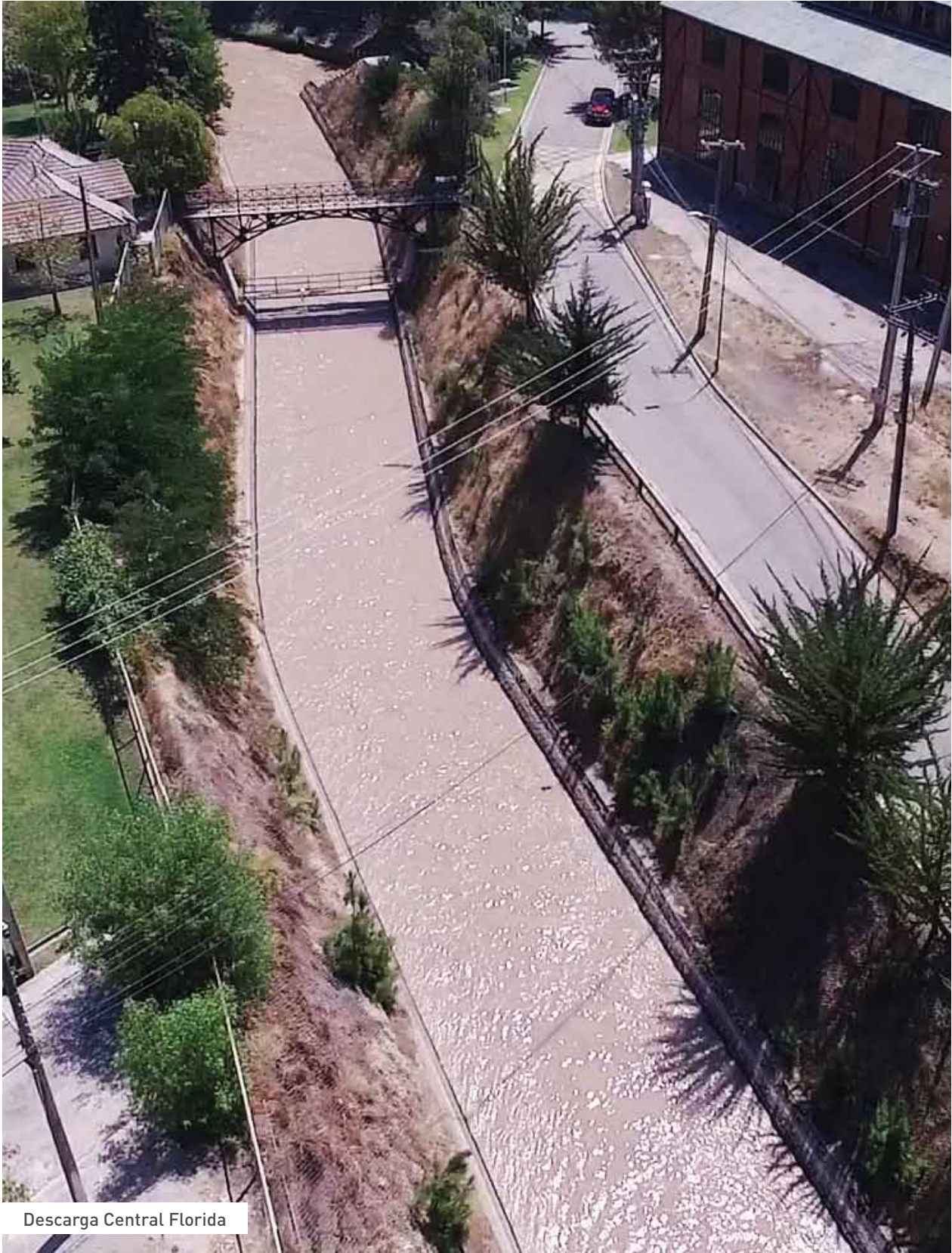
y Ciencias Forestales de la Universidad de Chile. El proyecto permite recopilar y estudiar los antecedentes técnicos, legales y administrativos de la cuenca del Maipo-Mapocho y adaptarlos a las condiciones geográficas de cada zona, con el objetivo de ofrecer valiosas herramientas para mejorar la gestión del recurso hídrico en el país.

- En marzo de 2015, la Sociedad del Canal de Maipo inaugura sus nuevas oficinas ubicadas en la calle Orinoco N°90, piso 11, en la comuna de Las Condes.

“La mayoría de los propietarios de predios agrícolas que rodeaban Santiago eran accionistas de la Sociedad del Canal de Maipo, que con su red de canales regaba los predios agrícolas que rodeaban la ciudad. Al iniciarse el nuevo siglo, la mencionada Sociedad enfrentaba en todos sus niveles (institucionales, financieros y de infraestructura) cambios que marcarían su desarrollo futuro”.

(Libro 180 años Sociedad del Canal de Maipo)





Descarga Central Florida

Administración de canales

La SCM administra un total de 308 kms. de canales, los que pasan por 17 comunas de la Región Metropolitana.

Canal	Extensión
Tronco San Carlos	Desde su bocatoma hasta la bocatoma del Canal San Carlos Viejo
San Carlos Viejo	Desde su bocatoma hasta el Canal de descarga del Complejo Florida
San Carlos Nuevo	Desde la descarga del Complejo Florida hasta el río Mapocho
Florida	Desde la bocatoma Puente Negro hasta su descarga al Canal San Carlos Nuevo
Tronco Eyzaguirre	Desde su bocatoma hasta la toma de la Comunicación de la Vega
Tronco San Francisco	Desde su toma en el Canal San Carlos Tronco hasta el cruce con Vicuña Mackenna
Tronco San Bernardo	Desde su toma en el Canal Tronco Eyzaguirre hasta Avda. Santa Rosa
Rama San Francisco	Desde la toma en su cruce con Avenida Vicuña Mackenna hasta el partididor de los canales Cisternas y Valledor
Rama San Bernardo	Desde su toma en el Canal Tronco San Bernardo, en su cruce con Avda. Santa Rosa hasta la línea del Ferrocarril Central
Valledor	Desde su toma en el Canal Rama San Francisco hasta el partididor que existe al poniente de Avda. General Velásquez, y al sur de calle Fernández Albano
Cisternas	Desde su toma en el Canal Rama San Francisco hasta el partididor ubicado inmediatamente al poniente de su cruce con Avda. General Velásquez
San Isidro	Desde su toma en el Canal Rama San Francisco hasta su cruce con la Avda. Jorge Alessandri R.
San Joaquín	Desde su toma en el canal Rama San Francisco hasta Avda. Departamental
Tronco San Pedro	Desde su bocatoma en el Canal Tronco San Bernardo hasta la toma del Canal San Diego
Rama San Pedro	Desde el partididor del Canal San Diego hasta su cruce con Avda. Ochagavía
San Diego	Desde su toma en el Canal Tronco San Pedro hasta su cruce con el Canal Ochagavía
Canal Rulano	Desde su toma en el Canal Rama San Bernardo hasta su descarga al Canal Espejino
San José	Desde su toma en el Canal Tronco San Bernardo hasta su cruce y descarga al Canal Rama San Francisco
Mena	Desde su toma en el Canal Tronco San Bernardo hasta su cruce con la Autopista del Maipo
Pinto	Desde su toma en el Canal Tronco San Bernardo hasta el partididor de San León y San Adolfo
Comunicación de la Vega	Desde su toma en el Canal Tronco Eyzaguirre hasta su unión con el Canal Tronco San Francisco
Comunicación San Carlos-Eyzaguirre	Desde su toma en el Canal San Carlos Viejo hasta su descarga al Canal Tronco Eyzaguirre
Perdices	Desde su bocatoma en el Canal San Carlos Viejo hasta su cruce con Avda. Bilbao
San Miguel	Desde su toma en el Canal San Carlos Nuevo hasta su descarga en calle Club Hípico
De la Pólvara	Desde su bocatoma en el río Mapocho hasta la entrega ubicada en calle Saliano
Tronco El Carmen	Desde su bocatoma ubicada aguas arriba de su cruce bajo el río Mapocho, hasta el partididor de los canales Colina y Batuco
La Punta	Desde su bocatoma en el río Mapocho hasta el partididor ubicado inmediatamente aguas abajo de la canoa sobre el estero Lampa
Pinto Solar	Desde su toma en el Canal La Punta hasta el partididor ubicado al oriente de la Línea del ferrocarril en estación Quilicura
Lo Boza	Desde su toma en el Canal La Punta hasta el partididor ubicado a la altura del número 8280 del camino de Lo Boza
Romeral	Desde su toma en el Canal La Punta hasta su cruce con calle Vicuña Mackenna
Tronco Batuco	Desde su toma en el Canal Tronco El Carmen hasta el km 18.11
Tronco Colina	Desde su toma en el Canal Tronco El Carmen hasta el km 8.48 donde se separa en El Canal Solar y el Canal Lo Castro, los que terminan en el km 3.93 y 6.33, respectivamente ambos canales incluidos.

Detalle y longitud de canales administrados por la Sociedad del Canal de Maipo

Diciembre 2015

Canal	Long. Total (Km.)	Long. Abovedada o Revestida (Km.)	Long. por Revestir o Abovedar (Km.)	Long. por Abovedar o Revestir año 2016 (Km.)
San Carlos Tronco (*)	7,1	2,9 (p) + 0,9 (t)	4,1 + 1,3 (p)	1,2 (p)
San Carlos Nuevo (**)	16,7	8,3 (p) + 9,3 (t)	3,9 + 3,1 (p)	2,1 (p)
San Carlos Viejo (***)	6,5	2,9 (a) + 0,8 (p)	2,8	1 (p) + 0,4 (a)
Eyzaguirre	14,2	10,4 (a) + 0,3 (p)	3,8	0,3 (p)
Florida	8,8	4,8 (p) + 4 (t)	4 (p)	4 (p)
Perdices	22,2	19,3 (a) + 0,5 (t)	2,4	0
La Punta (B-T a T c. Noviciado)	19,9	16,6 (a)	3,3	0
Pinto Solar	7,2	7,2 (a)	0	0
La Pólvara	4,1	4,1 (a)	0	0
San Miguel	12,6	12,6 (a)	0	0
T. San Francisco (B-T a Vicuña M.)	5,8	4,7 (a)	1,1	0
San Joaquín	10,3	10,3 (a)	0	0
Cisterna	8,6	8,6 (a)	0	0
Valledor	8,4	8,4 (a)	0	0
San Isidro	5,7	5,7 (a)	0	0
San Bernardo	6,4	6,4 (a)	0	0
Rulano	4	4,0 (a)	0	0
San José	8,2	8,2 (a)	0	0
Mena	2,7	2,7 (a)	0	0
Pinto	3,8	3,8 (a)	0	0
San Pedro	11,3	11,3 (a)	0	0
San Diego	7,5	7,5 (a)	0	0
Romeral (BT Punta - V Mackenna)	1,9	1,9 (a)	0	0
Lo Boza	1,7	1,7 (a)	0	0
Com. De la Vega	2,6	2,6 (a)	0	0
C. S. Carlos-S. Francisco	0,9	0,9 (a)	0	0
C. S. Carlos-Eyzaguirre	1,3	1,3 (a)	0	0
Departamental	0,4	0,4 (a)	0	0
Noviciado	3,6	3,6 (a)	0	0
Marco N°1-c S. Francisco	4	4,0 (a)	0	0
Marco N°2-c S. Francisco	8	8,0 (a)	0	0
Marco N°3-c S. Francisco	1,3	1,3 (a)	0	0
Marco N°4-c S. Francisco	1,2	1,2 (a)	0	0
Rama S. Francisco (V. M. a C. Valledor)	6,9	6 (a)	0,9	0
Ochagavía	8,8	8 (a)	0,8	0
Tronco El Carmen	26,8	1,8 (a) + 24,5 (p) + 4,3 (t)	19,2 (p)	1,8 (p)
Colina (****)	8,2	1,5 (a) + 1,5 (p)	5,6 + 0,7 (p)	1,6 (p)
Batuco (****)	18,1	0,7 (p)	17,5 + 0,5 (p)	1,3 (a)
Solar (****)	4	0,6 (a)	3,4	0,8 (p)
Lo Castro (****)	6,5	2,5 (a) + 0,7 (p)	3,3	2,1 (a)
TOTAL	308,2	202,3 (a) + 19 (t) + 44,5 (p)	52,9 + 28,8 (p)	3,8 (a) + 12,8 (p)

(*) Desde Bocatoma La Obra a B-T San Carlos Viejo
 (**) Desde Complejo Florida hasta el río Mapocho
 (***) Desde B-T San Carlos Viejo a Complejo Florida
 (****) Canales incorporados a la red de la SCM en el año 2010

(a) Canal Abovedado
 (t) Cauce Totalmente Revestido
 (p) Cauce Parcialmente Revestido

La Junta de Vigilancia de la Primera Sección del río Maipo administra y distribuye 8.135 acciones, y tiene jurisdicción sobre las siguientes asociaciones de canalistas:

- Sociedad del Canal de Maipo
- Asociación del Canal de Pirque
- Asociación Canales de Maipo
- Asociación Canal Huidobro
- Asociación Canales Unidos de Buin
- Asociación Canal Lonquén - Isla
- Asociación de Canalistas Lo Herrera

Dotación de canales

Mes	Maipo en La Obra (m3/s) - 2015	Dotación (l/s) reg.	Dotación promedio (l/s) reg. (*)
Enero	83,0	17,3	34,0
Febrero	66,0	13,8	27,6
Marzo	54,0	11,3	17,1
Abril	38,0	7,9	11,6
Mayo	31,0	6,5	9,9
Junio	26,0	5,4	11,7
Julio	26,0	5,4	10,7
Agosto	44,0	9,2	11,7
Septiembre	42,0	8,8	12,7
Octubre	55,0	11,5	17,4
Noviembre	105,0	21,9	28,5
Diciembre	156,0	32,5	34,0

(*) Promedio 1995- 2014

Cortes de agua en la red de canales de la Sociedad del Canal de Maipo

Cortes programados

- Canal Eyzaguirre: se efectuó el corte anual entre los días 1 de junio y 30 de julio de 2015.
- Canal San Carlos Tronco: se efectuó el corte anual entre los días 16 de mayo y 31 de mayo de 2015.
- Canal El Carmen: se efectuó el corte anual entre los días 16 de mayo y 31 de mayo de 2015 y una segunda corta desde el 15 de agosto al 31 de agosto de 2015.

Cortes motivados por temporales y otros.

- Canal San Carlos Nuevo: se efectuó corta judicial, los días 7 de enero, 3 de febrero, 17 de julio y 7 de diciembre de 2015.
- Canal El Carmen: se efectuó corta por movimiento telúrico el 17 de septiembre de 2015.
- Canal El Carmen: se efectuó corta por temporales los días 11 de julio y 11 de agosto de 2015.

Valor del regador de la Sociedad del Canal de Maipo según el caudal del río Maipo (QR)

- N° de acciones que se reparten en el río Maipo: 8.135.
- N° de acciones de la Sociedad del Canal de Maipo, en los registros de la Junta de Vigilancia del río Maipo, Primera Sección: 2.541,376 acciones.
- 1 Regador Sociedad del Canal de Maipo: 1,6946 acción de río Maipo.

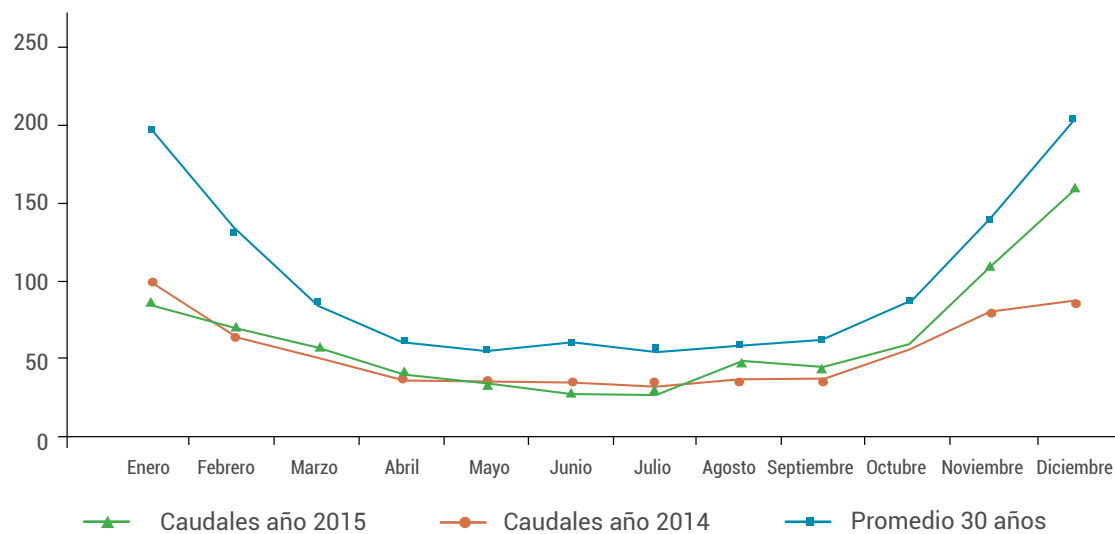
Qr	m ³ /s	Regador l/s	Qr	m ³ /s	Regador l/s	Qr	m ³ /s	Regador l/s	Qr	m ³ /s	Regador l/s	Qr	m ³ /s	Regador l/s
20	4,17	49	10,21	78	16,25	107	22,29	136	28,34					
21	4,38	50	10,42	79	16,46	108	22,50	137	28,55					
22	4,58	51	10,63	80	16,67	109	22,71	138	28,75					
23	4,79	52	10,83	81	16,88	110	22,92	139	28,96					
24	5,00	53	11,04	82	17,09	111	23,13	140	29,17					
25	5,21	54	11,25	83	17,29	112	23,34	141	29,38					
26	5,42	55	11,46	84	17,50	113	23,54	142	29,59					
27	5,63	56	11,67	85	17,71	114	23,75	143	29,80					
28	5,83	57	11,88	86	17,92	115	23,96	144	30,00					
29	6,04	58	12,08	87	18,13	116	24,17	145	30,21					
30	6,25	59	12,29	88	18,34	117	24,38	146	30,42					
31	6,46	60	12,50	89	18,54	118	24,59	147	30,63					
32	6,67	61	12,71	90	18,75	119	24,79	148	30,84					
33	6,88	62		91	18,96	120	25,00	149	31,05					
34	7,08	63	13,13	92	19,17	121	25,21	150	31,25					
35	7,29	64	13,34	93	19,38	122	25,42	151	31,46					
36	7,50	65	13,54	94	19,59	123	25,63	152	31,67					
37	7,71	66	13,75	95	19,79	124	25,84	153	31,88					
38	7,92	67	13,96	96	20,00	125	26,05	154	32,09					
39	8,13	68	14,17	97	20,21	126	26,25	155	32,30					
40	8,33	69	14,38	98	20,42	127	26,46	156	32,50					
41	8,54	70	14,59	99	20,63	128	26,67	157	32,71					
42	8,75	71	14,79	100	20,84	129	26,88	158	32,92					
43	8,96	72	15,00	101	21,04	130	27,09	159	33,13					
44	9,17	73	15,21	102	21,25	131	27,30	160	33,34					
45	9,38	74	15,42	103	21,46	132	27,50	161	33,55					
46	9,58	75	15,63	104	21,67	133	27,71	162	33,75					
47	9,79	76	15,84	105	21,88	134	27,92	163	33,96 (*)					
48	10,00	77	16,04	106	22,09	135	28,13	164	34,00 (*)					

(*) Para efectos de diseño de obras en la red de canales de la Sociedad del Canal de Maipo, se adopta como valor máximo del regador un caudal de 34 lt/s.

Fluviometría

Caudal río Maipo en La Obra (m³/s)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Caudales año 2015	83	66	54	38	31	26	26	44	42	55	105	156
Caudales año 2014	96	62	47	35	32	31	30	34	34	55	78	84
Promedio 30 años	196	131	84	59	55	60	54	57	61	86	139	204



Este gráfico muestra la distribución de caudales del río Maipo en La Obra durante el año 2015 y se muestran además los caudales correspondientes al año 2014 y el promedio de los últimos 30 años en el río Maipo en La Obra.

Caudal 2015, río Maipo en La Obra (m³/s)

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Caudales medidos en La Obra	83	66	54	38	31	26	26	44	42	55	105	156
Caudal Pronosticado por DGA (El Manzano)	110	85	67	-	-	-	-	-	50	75	120	153
Promedio (30 años) Maipo en la Obra	196	131	84	59	55	60	54	57	61	86	139	204
Promedio (30 años) Maipo en el Manzano	203	146	104	73	63	66	65	67	75	104	164	215

Caudales medios mensuales del río Maipo en La Obra 1912-2015

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1912	131	115	105	61	53	58	52	55	71	113	140	200	96
1913	174	135	95	61	51	42	50	63	78	93	161	191	100
1914	163	126	76	51	41	58	80	98	124	158	199	237	118
1915	300	127	151	114	100	88	78	71	83	148	174	309	145
1916	290	195	145	81	62	47	40	40	39	83	116	141	107
1917	217	87	84	55	44	40	36	37	44	66	104	112	77
1918	105	144	90	48	45	37	39	43	56	76	102	303	91
1919	337	174	98	86	86	99	107	93	77	120	202	423	159
1920	462	295	153	115	78	78	71	59	66	95	118	233	152
1921	202	161	118	99	79	77	69	54	49	110	187	313	127
1922	250	147	103	66	49	43	45	45	76	111	161	275	114
1923	273	164	117	87	46	39	42	38	45	60	145	228	107
1924	251	155	98	54	40	36	29	26	32	44	51	92	76
1925	122	81	63	32	29	26	26	26	54	91	131	166	71
1926	176	165	97	68	44	47	50	50	71	125	154	166	101
1927	185	200	157	77	58	51	44	48	89	107	145	214	115
1928	195	148	100	60	47	41	41	32	45	83	132	192	93
1929	156	114	71	47	48	50	43	42	83	97	131	193	90
1930	128	96	62	53	45	48	68	56	63	89	124	260	91
1931	362	233	170	85	62	65	65	66	78	116	133	247	140
1932	263	173	150	107	68	53	55	57	66	87	173	218	123
1933	213	163	107	71	54	52	47	58	68	102	157	212	109
1934	239	128	85	60	48	72	49	59	66	97	155	224	107
1935	273	178	111	70	52	46	49	45	40	49	120	159	99
1936	157	111	72	43	43	46	42	42	51	79	129	202	85
1937	198	117	70	44	39	38	40	48	51	80	124	227	90
1938	186	107	71	46	43	43	41	39	39	60	85	128	74
1939	128	82	64	40	35	37	37	39	40	53	100	121	65
1940	142	75	58	36	33	40	46	49	53	92	146	227	83
1941	296	147	81	59	67	65	56	71	95	204	257	352	146
1942	294	291	107	56	46	45	46	75	70	99	182	171	124
1943	212	152	87	64	53	50	45	43	43	90	168	221	102
1944	181	156	81	63	45	38	37	65	77	108	192	287	111
1945	263	144	106	92	56	49	42	41	48	84	89	129	95
1946	135	136	87	50	36	35	36	35	42	53	113	117	73
1947	130	106	76	42	29	31	27	29	37	55	141	155	72
1948	134	107	67	38	34	29	36	43	56	128	182	340	100
1949	198	134	91	65	54	50	40	40	37	77	139	130	88
1950	119	87	75	43	35	31	28	32	39	62	87	224	72
1951	179	98	68	43	33	32	41	42	41	67	132	204	82
1952	163	115	79	48	37	35	41	35	54	70	115	185	81
1953	139	119	76	45	35	37	37	49	82	109	234	347	109
1954	272	194	133	80	60	54	43	39	45	63	145	169	108
1955	154	111	74	49	36	37	33	29	33	47	132	144	73
1956	137	113	75	50	44	38	36	41	53	60	122	124	74
1957	122	104	78	42	26	28	28	31	36	58	116	181	71
1958	171	103	75	45	32	42	37	33	55	126	140	161	85
1959	131	107	73	56	49	41	52	54	70	94	172	227	93
1960	197	119	84	55	42	44	44	41	67	82	150	192	93
1961	130	89	77	46	40	53	42	45	54	113	202	242	94
1962	178	126	88	58	46	47	44	42	44	70	143	151	86
1963	113	87	60	40	34	33	49	49	69	99	143	342	93
1964	402	200	116	75	58	45	41	35	43	55	75	84	102

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1965	98	83	68	53	45	45	44	69	68	113	195	189	89
1966	258	159	106	71	55	46	48	50	64	96	154	156	105
1967	193	125	75	54	39	32	29	27	30	59	90	120	73
1968	102	90	75	44	28	21	21	20	27	31	46	41	46
1969	61	62	43	26	22	23	23	29	38	65	106	220	60
1970	134	104	70	49	42	36	43	42	47	68	91	99	69
1971	83	73	54	39	27	24	34	36	49	87	144	139	66
1972	129	87	56	42	47	53	51	44	69	95	156	405	103
1973	453	237	107	92	63	55	60	54	60	75	140	151	129
1974	168	123	88	63	61	81	61	52	67	130	199	198	108
1975	240	128	97	75	60	49	47	50	65	83	105	153	96
1976	123	89	74	48	37	41	35	63	46	57	113	123	71
1977	117	92	80	56	46	48	101	63	91	146	249	347	120
1978	169	159	102	69	58	51	107	78	73	109	221	418	135
1979	437	242	115	73	70	58	49	64	67	86	117	205	132
1980	294	165	129	143	138	106	98	84	85	116	186	386	161
1981	312	205	135	71	75	62	54	51	55	73	134	153	115
1982	154	123	71	60	54	167	144	101	146	136	274	493	160
1983	594	421	228	141	79	72	73	76	66	133	237	344	205
1984	284	227	113	68	60	55	69	59	75	129	146	202	124
1985	200	150	121	79	72	63	51	44	55	74	129	161	100
1986	132	111	87	63	53	184	58	57	72	110	126	204	105
1987	269	196	130	81	60	61	126	118	95	132	153	565	166
1988	492	222	119	89	72	54	43	48	52	85	114	113	125
1989	113	113	81	55	43	34	33	64	62	106	190	222	93
1990	147	96	73	52	45	41	41	40	46	66	114	121	74
1991	104	82	65	78	144	82	68	58	62	86	143	193	97
1992	310	173	110	66	65	57	55	51	64	105	159	204	118
1993	225	131	89	78	144	81	68	58	62	86	143	193	113
1994	192	100	79	55	49	46	65	51	62	76	173	203	96
1995	151	103	74	55	47	49	42	42	56	65	134	168	82
1996	104	83	67	46	32	29	27	24	24	30	36	44	46
1997	66	55	44	32	28	97	52	72	123	107	198	318	99
1998	387	185	110	78	58	48	40	36	34	50	68	88	99
1999	88	82	53	35	30	29	27	27	52	81	118	118	62
2000	107	86	54	46	35	72	89	55	64	131	148	340	102
2001	317	215	120	73	54	47	89	89	79	127	178	421	151
2002	218	136	97	66	73	100	64	140	104	121	229	355	142
2003	412	245	151	88	57	62	60	52	54	85	119	129	126
2004	148	113	75	59	43	40	39	41	55	58	98	131	75
2005	130	108	63	46	45	121	81	132	101	135	263	423	137
2006	538	394	160	96	61	59	101	70	73	142	228	269	183
2007	238	145	102	61	45	42	46	39	49	77	116	124	90
2008	118	88	58	43	79	93	50	84	86	110	252	284	112
2009	202	149	88	60	47	42	40	46	67	73	111	216	95
2010	217	165	105	68	49	48	42	42	43	59	76	77	83
2011	70	67	56	42	33	29	28	28	36	48	82	98	51
2012	87	71	56	38	71	46	43	34	43	49	112	117	64
2013	133	97	58	43	35	37	34	37	43	65	96	129	67
2014	96	62	47	35	32	31	30	34	34	55	78	84	52
2015	83	66	54	38	31	26	26	44	42	55	105	156	60.5
Prom. 30 años	196	131	84	59	55	60	54	57	61	86	139	204	99

Caudales medios mensuales del río Maipo en El Manzano 1947-2015 (m³/s)

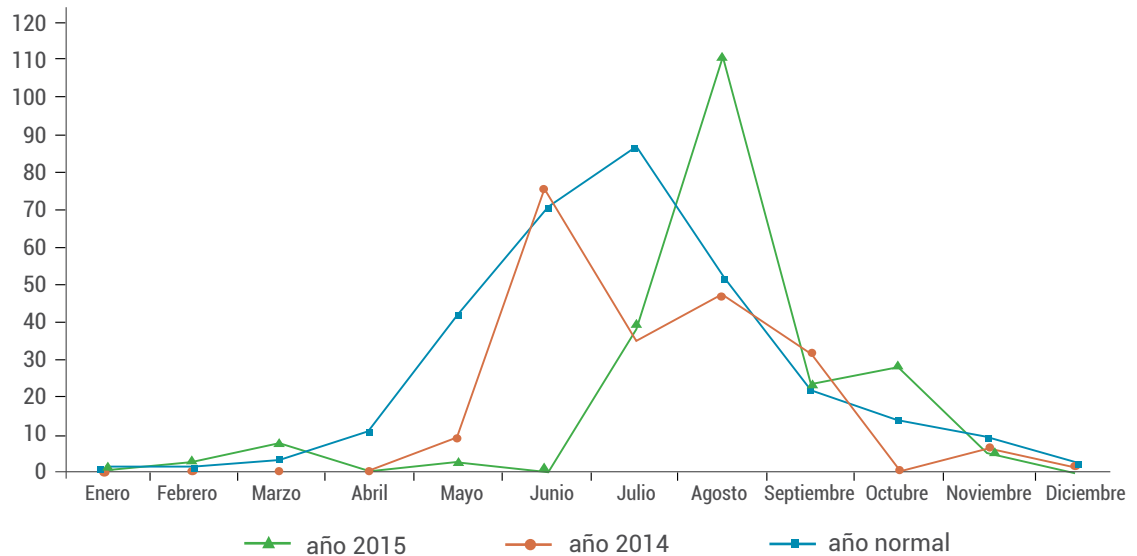
Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1947	147	215	57	38	31	31	35	31	40	46	138	163	81
1948	125	86	90	54	51	43	53	59	73	115	167	365	107
1949	302	131	84	82	43	29	50	50	72	108	191	182	110
1950	165	126	111	55	57	22	46	62	64	97	145	238	99
1951	197	133	99	66	61	69	75	77	74	108	181	212	113
1952	202	145	127	69	73	67	67	60	85	107	116	224	112
1953	187	167	98	56	54	60	54	146	156	160	235	364	145
1954	329	266	175	110	81	83	77	56	57	70	145	177	136
1955	163	214	62	51	47	50	45	42	45	60	111	127	85
1956	102	79	61	49	42	38	33	37	43	53	77	91	59
1957	93	75	63	55	41	43	42	41	47	63	100	147	68
1958	147	85	63	42	38	54	42	39	54	103	121	152	78
1959	168	98	82	64	58	54	57	62	66	85	129	201	94
1960	164	121	95	60	50	52	58	58	66	94	171	205	100
1961	151	118	115	80	57	76	61	65	78	144	234	209	116
1962	229	166	121	76	58	59	60	59	58	87	166	177	110
1963	125	101	79	60	45	41	60	72	69	91	128	286	96
1964	358	216	131	83	59	52	50	44	50	62	84	90	107
1965	111	98	72	56	46	46	43	72	86	114	199	200	95
1966	270	174	117	66	52	61	59	54	72	97	144	209	115
1967	195	151	93	66	43	33	32	32	33	50	71	117	76
1968	98	87	69	54	44	34	32	40	57	34	52	45	54
1969	70	65	52	34	32	40	30	34	42	66	106	224	66
1970	147	104	66	47	41	37	41	35	46	71	94	110	70
1971	83	84	55	57	27	24	34	35	48	89	172	162	73
1972	145	105	75	50	71	109	65	85	91	131	205	303	120
1973	561	357	240	151	74	57	65	55	52	72	149	175	167
1974	178	121	93	63	58	65	58	56	73	142	207	215	111
1975	240	155	101	76	59	47	52	56	65	90	116	162	102
1976	142	100	79	49	37	41	34	32	37	56	122	137	72
1977	124	101	83	52	40	44	74	72	95	145	236	360	119
1978	248	143	99	70	55	49	98	77	77	123	222	304	130
1979	392	223	122	76	71	58	46	60	65	81	116	197	126
1980	280	168	123	127	122	102	100	89	96	121	185	365	156
1981	258	209	132	76	73	65	55	53	56	79	131	141	111
1982	137	110	73	54	52	110	148	99	140	158	285	572	162

Año	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Prom. Anual
1983	581	430	225	139	87	81	92	89	76	150	259	345	213
1984	286	224	108	71	61	45	68	63	80	168	183	305	139
1985	306	201	162	93	84	74	53	47	60	80	147	163	123
1986	141	126	96	70	62	78	83	67	86	127	174	365	123
1987	382	279	166	92	67	68	127	122	116	156	326	630	211
1988	475	255	199	124	82	61	51	55	58	92	138	132	144
1989	147	151	98	68	52	40	37	67	82	124	237	247	113
1990	182	123	84	62	59	53	51	50	57	79	129	132	88
1991	133	112	83	66	75	81	102	80	99	119	191	217	113
1992	273	197	148	87	74	76	70	68	77	122	202	270	139
1993	204	180	124	86	100	99	85	76	79	111	133	190	122
1994	214	135	127	73	67	64	78	78	82	110	220	226	123
1995	197	138	101	73	62	63	67	59	77	90	169	196	108
1996	128	111	96	68	50	45	41	39	39	47	51	58	64
1997	82	75	62	44	34	77	62	80	115	111	183	279	100
1998	407	201	133	97	72	62	56	57	47	61	77	93	114
1999	84	85	63	43	41	42	40	41	58	87	125	149	72
2000	137	101	70	54	51	98	79	73	71	131	173	324	114
2001	283	198	120	77	70	60	76	86	84	130	164	317	139
2002	211	149	105	78	64	80	66	105	115	139	260	312	140
2003	369	266	181	104	76	77	72	61	70	116	154	168	143
2004	175	127	92	66	52	50	49	51	65	75	102	140	87
2005	136	103	74	55	50	105	87	114	126	162	249	396	138
2006	452	303	166	108	80	74	113	91	96	159	235	261	178
2007	236	141	108	75	66	63	58	52	61	96	122	126	100
2008	125	98	70	58	95	93	62	80	81	116	244	278	117
2009	198	145	108	80	70	64	60	68	93	91	128	221	111
2010	197	149	118	82	63	60	51	51	55	84	108	105	94
2011	93	84	66	51	42	34	32	33	44	65	90	102	61
2012	86	81	74	55	54	46	43	35	48	54	139	145	72
2013	145	101	70	52	45	50	47	50	57	80	112	126	78
2014	107	85	70	59	51	50	46	48	48	84	107	90	70
2015	95	77	62	47	38	38	34	42	46	63	114	180	70
Prom. 30 años	203	146	104	72	62	65	64	66	74	103	162	216	111

Pluviometría

Precipitaciones mensuales año 2015 (en mm)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
año 2015	0,0	2,5	1,4	0,0	2,0	0,0	38,3	111,4	23,7	27,7	4,5	0,0	217
año 2014	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	75,2	34,6	46,5	31,1	0,1	5,8	1,2	203,4
año Normal	0,4	0,8	3,2	10,4	42,2	10,4	66,6	51,8	22,0	13,4	3,2	2,1	312,5



Según los registros de la Oficina Meteorológica de Quinta Normal, el total de agua caída en Santiago el año 2015 alcanzó a 217,5 mm. Si bien la pluviometría aumentó respecto al año anterior, aún está muy lejos de los niveles de un año normal.

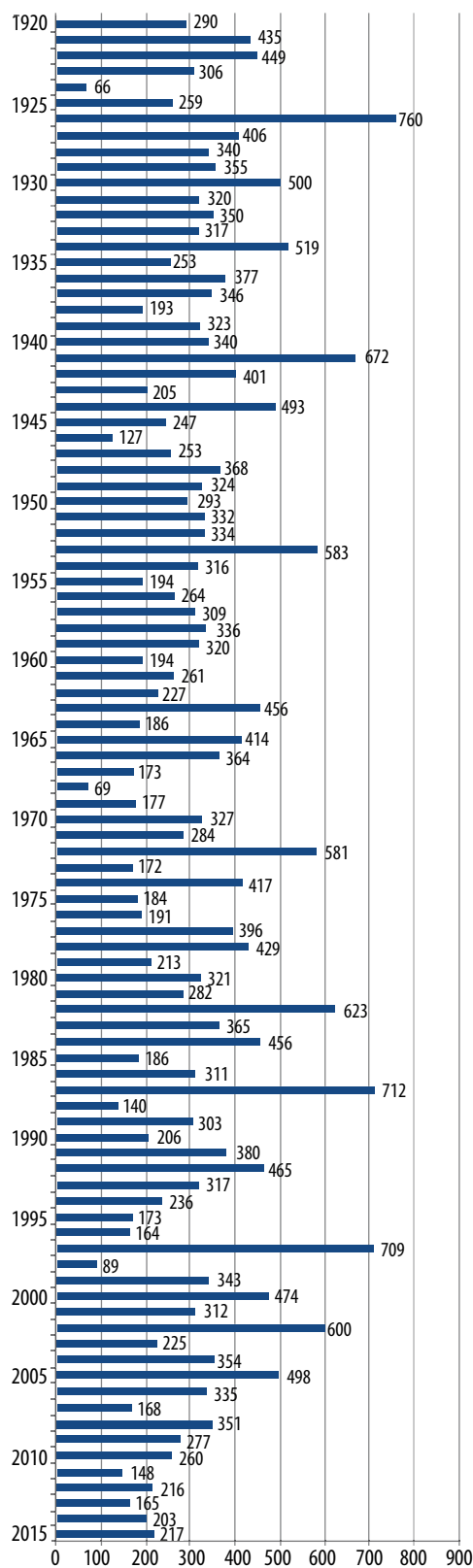
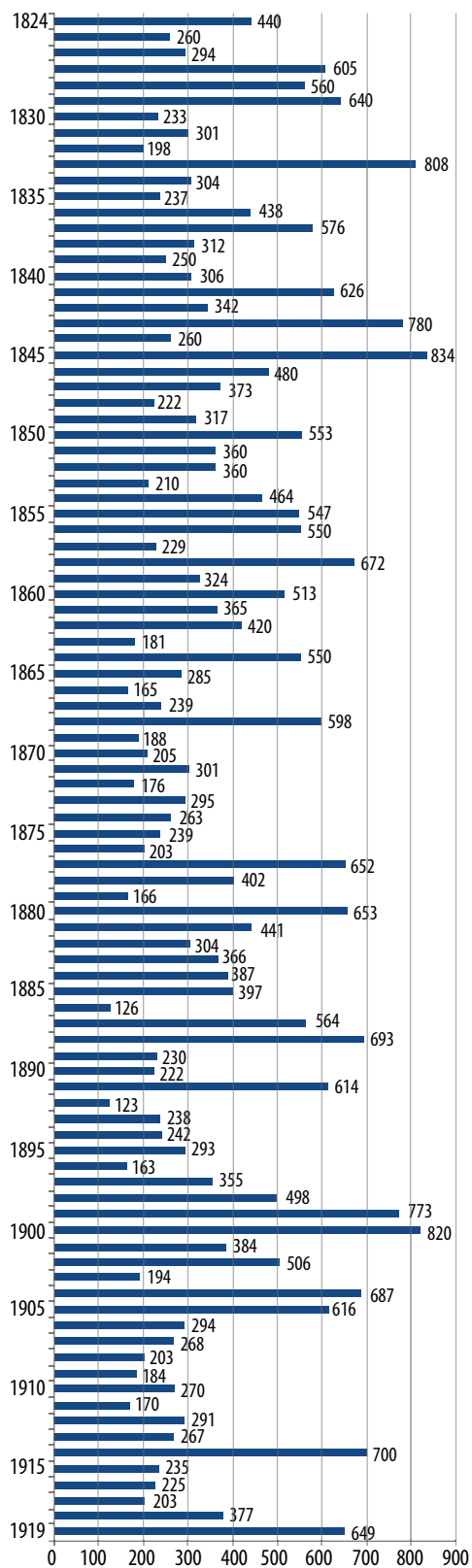
En el gráfico se puede observar la distribución mensual de las precipitaciones y su comparación con el año anterior y con un año normal.



Río Maipo, desde Bocatoma San Carlos

Precipitaciones en Santiago

Precipitaciones anuales 1824-2015 (en mm)



Principales obras del año 2015

Zona Sur

Muro borde derecho Canal San Carlos entre La Cañada y Larrain

Dentro de la planificación de los proyectos a largo plazo está revestir el canal desde el río Mapocho hasta la Central Florida, en un plazo de seis años. El trabajo contempla 2 mts de desarrollo horizontal, 2.40 mts de altura de muro y un radier que una las zapatas.



Revestimiento Canal Florida en ambos lados

Durante 2014 comenzó el revestimiento total del Canal Florida, con 8 kms de radier. En 2015 se trabajó en el revestimiento del 50% de la superficie de los muros y el resto de las obras se ejecutarán durante el 2016. Así, en tres años elevará su capacidad de porteo de agua, permitiendo aumentar la generación eléctrica.



Tunnel Liner en Canal Eyzaguirre

Esta solución se buscó para proteger el canal en el sector de la Cueva de Los Loros, por el desmoronamiento de los taludes existentes.



Borde derecho y radier Canal San Carlos tramo aguas arriba Puente Lo Cañas

Para cumplir la meta de revestir todo el Canal San Carlos Nuevo se trabajaron 350 mts de este tramo con 2 mts de desarrollo horizontal, 2.40 mts de altura de muro y un radier que una las zapatas.



Reparación Canal San Carlos Viejo

Debido a la importancia de mantener operativo este canal, y al deterioro sufrido por la estructura de abovedamiento, se realizaron trabajos de reparación del mismo con fibra de carbono, para dejarlo 100% operativo.



Revestimiento San Carlos Tronco

En el sector de Cueva de Los Loros y marcador Petreos, se revistieron los muros del canal para detener el desmoronamiento por la erosión del agua.



Radier San Carlos Tronco

Trabajo efectuado en el tramo del canal entre marcador Petreos y acceso Planta Petreos, para mejorar el piso y escurrimiento del agua.



Radier San Carlos Viejo

Tramo del canal aguas abajo Puente Negro y compuerta Puente Negro, para mejorar el piso y escurrimiento del agua.



Radier Canal Eyzaguirre

Tramo del canal entre Planta Eyzaguirre y compuerta Tagle, para mejorar el piso y escurrimiento del agua.



Radier Canal El Carmen

Dentro de las obras programadas a largo plazo, está el radier del Canal El Carmen, el cual se va haciendo por tramos de acuerdo a la accesibilidad y el tiempo de la corta del canal.



Zona Norte

Abovedamiento Canal Colina

En el sector de Las Canteras, por tercer año consecutivo se ha ido abovedando el canal para reparar muros e instalar loseta superior inclinada.



Entubamiento Canal Lo Castro

Entre aguas arriba de Cacique Colín hacia la Ruta 5 Norte se realizó el entubamiento en dos etapas, aprovechando la corta de mayo y agosto, con el objetivo de proteger el canal y también a las personas y las casas del sector.



Entubamiento Canal Lo Solar

Entre la Ruta 5 Norte y Av. Santa Rosa se realizó el entubamiento de 500 mts, para llevar el agua más limpia y con mayor seguridad.



Mantenciones

Limpeza túneles Canal El Carmen



Mantención canoa Canal San Carlos



Mantención compuertas Canal Eyzaguirre



Mantención compuertas desarenador Casas Viejas



Mantenimiento bocatoma San Carlos



Limpieza San Carlos Tronco



Limpieza bocatoma San Carlos



Obras de reparación y mantención de canales

Además de las mantenciones y limpiezas, durante el año se realizaron obras en la red de canales que demandaron \$ 3.659 millones.

Obras ejecutadas	Longitud (mts)	Monto (\$)
Abovedamiento de canales	2.985	784.206.215
Revestimiento parcial de cauces	9.095	2.604.477.969
Otros	0	270.410.665
Total	12.080	\$ 3.659.094.849

Principales obras ejecutadas en el año 2015

Nº	Obra	L(mts.)	Monto \$
1	Muro Canal El Carmen Aguas abajo Puente Chilectra	210	22.839.049
2	Entubamiento Canal Lo Castro tramos I y II	1.043	253.792.476
3	Abovedamiento Canal Colina	636	189.846.980
4	Reemplazo tuberías Canal Colo Colo (El Mañío)	256	33.455.734
5	Entubamiento Canal Lo Solar aguas abajo ruta 5 norte	550	117.548.781
6	Radier Canal El Carmen sector El Guanaco	760	151.311.972
7	Muros borde derecho Canal San Carlos sector La Cañada - Larraín y Lo Cañas (Inc. Radier)	1.780	1.240.438.215
8	Revestimiento Canal Florida	3.975	890.595.975
9	Radier Canal San Carlos tronco y viejo	1.110	158.390.077
10	Revestimiento Canal San Carlos tronco	930	85.746.491
11	Reparación abovedamiento Canal San Carlos viejo	350	85.692.234
12	Radier Canal Eyzaguirre	330	55.156.190
13	Tunnel Liner Canal Eyzaguirre	150	103.870.010
14	Otros		270.410.665
	Totales	12.080	3.659.094.849

En 2015 se realizaron trabajos en 12.080 metros de canales.



Río Maipo y Bocatoma Canal San Carlos

Recarga Artificial de Acuíferos

Con el objetivo de mejorar la gestión del recurso hídrico en el país, el departamento de Estudios y Desarrollo de la Sociedad del Canal de Maipo, está trabajando en la recopilación de antecedentes técnicos, legales y administrativos para adaptarlos a las condiciones geográficas de cada zona, con el objetivo de optimizar el uso del agua.

Esta búsqueda de información se está recogiendo en un proyecto piloto de recarga artificial de acuíferos ubicado en la comuna de La Pintana, en el campus Antumapu de la Facultad de Agronomía y Ciencias Forestales de la Universidad de Chile.

El proyecto implica una inversión de más de \$600 millones y contempla dos piscinas de 55 x 55 metros, con 110 centímetros de altura de operación y una cubicación aproximada de 3.300 m³ cada una, las cuales son monitoreadas por tres pozos de observación de 40 metros de profundidad cada uno.

Además, se construyeron dos pozos de recarga, a una distancia de 1.250 metros de la zona de piscinas y un pozo de monitoreo instrumentado de 182 metros, para conocer exactamente cuánta agua y cuánto se demora en llegar a la zona de acuífero, entre otros parámetros.

El agua que abastece a la planta proviene del río Maipo, y llega al sector a través de la red de canales de SCM, específicamente por el Canal Carmelino. Se estima que se requerirán 100 lt/s para infiltrar, los que se dividirán en 60 lt/s para las piscinas y 40 lt/s para los pozos.

Durante el año 2015 finalizó la construcción de las obras civiles requeridas para el proyecto. En el mes de septiembre directivos y representantes de la Sociedad del Canal de Maipo se reunieron con el Ministro de Agricultura, Carlos Furche y María Loreto Mery, Secretaria Ejecutiva (s) de la Comisión Nacional de Riego, para presentarles el piloto que busca mejorar la gestión del recurso hídrico en Chile.



Ventajas de la recarga artificial de acuíferos:

- Almacenar agua en los acuíferos, especialmente en zonas de escasa disponibilidad de terreno en superficie o sin posibilidad de otras formas de embalsamiento.
- Utilización del acuífero como embalse regulador, almacén y red de distribución dentro de un sistema integrado, permitiendo suavizar fluctuaciones en la demanda y reducir el descenso del nivel de agua. Minimizar las pérdidas por evaporación respecto al agua embalsada y compensar la pérdida de recarga natural en un acuífero por actividades antrópicas.
- Integración de actividades lesivas en el marco del desarrollo sostenible, tales como el tendido de barreras hidráulicas para la intrusión marina, la prevención de problemas geotécnicos, la reutilización de aguas residuales urbanas, la regeneración hídrica de humedales, etc.



Nuestra gente

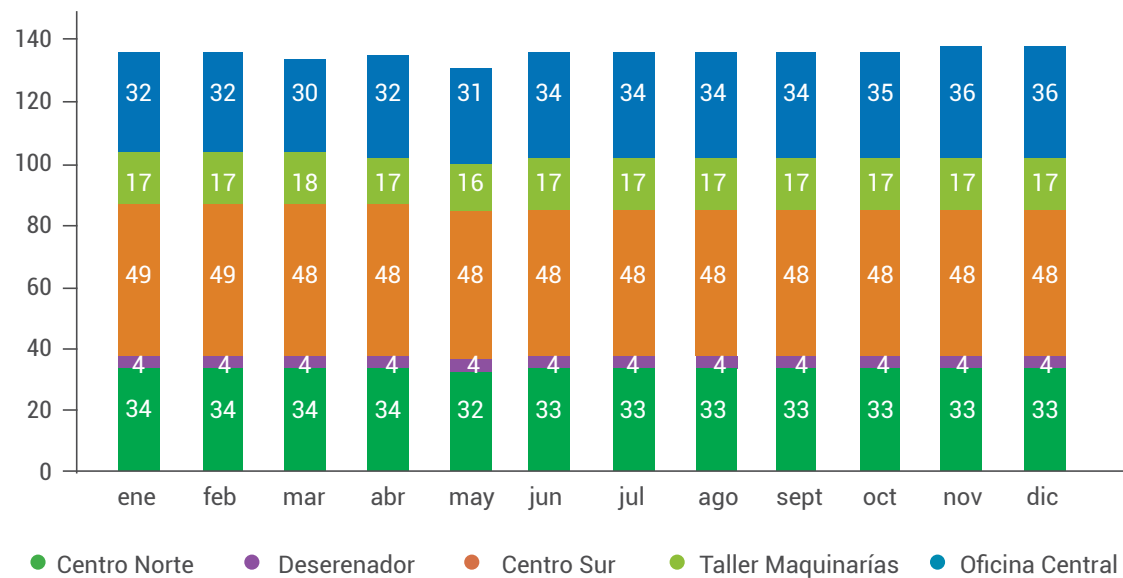


Dotación de personal

La dotación promedio mensual del año 2015 alcanzó los 136 trabajadores, todos de nacionalidad chilena.

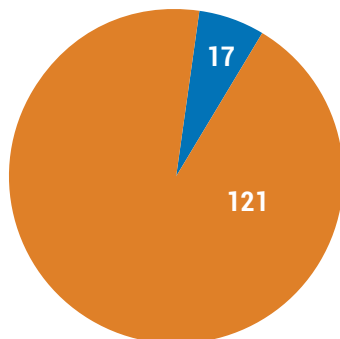
Evolución de la Dotación de Personal por Área - Año 2015

Trabajadores



Dotación por género

En cantidad de personas



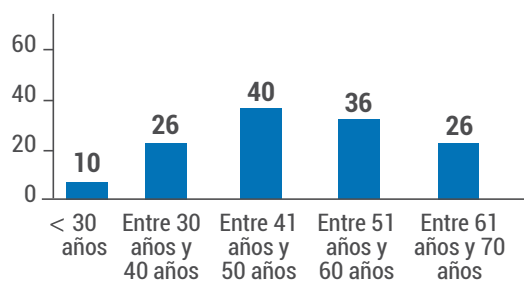
● Mujeres ● Hombres

En SCM trabajan 17 mujeres, las que representan el 12% de la dotación.



Rango de edad

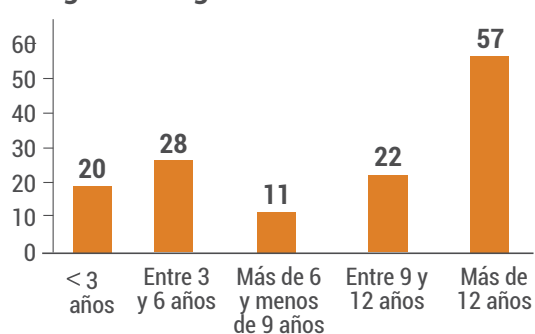
En cantidad de personas



La mayoría de las personas que trabajan en SCM tiene más de 41 años (74%).



Rango de antigüedad



El 57% de los trabajadores es parte de la Sociedad hace más de 9 años.



Capacitación y Bienestar

Las actividades de capacitación del año reportado se enfocaron principalmente en cursos técnicos y específicos para cada cargo, como el taller Outdoor enfocado en la recertificación de las normas ISO 14001:2004 y OHSAS 18001:2007. También se realizaron talleres de Desarrollo Personal, de Sensibilización en Autocuidado y Medioambiente, y el Programa de Nivelación de Estudios en el sector Centro Norte.

Por otra parte, se organizaron variadas actividades de Bienestar, entre las que destacan las Olimpiadas Deportivas, el Programa de Vacaciones de Invierno para los hijos de los trabajadores, la celebración de Fiestas Patrias y la Fiesta de Navidad.

En el área de la salud, durante el mes de agosto, se efectuaron los Exámenes Preventivos Anuales a gran parte de los trabajadores.



Inversión en capacitación	
1% de las remuneraciones imponibles año 2014	\$14.935.233
Inversión en capacitación 2015	\$39.546.555
Cantidad de cursos	68
Total de horas de capacitación	6.313
Horas de capacitación por cada trabajador	45,7



Taller Outdoor en Prevención y Medio Ambiente

La Sociedad del Canal de Maipo realizó 6.313 horas de capacitación durante el año, lo que equivale a 45,7 horas promedio por trabajador.



Prevención y medio ambiente

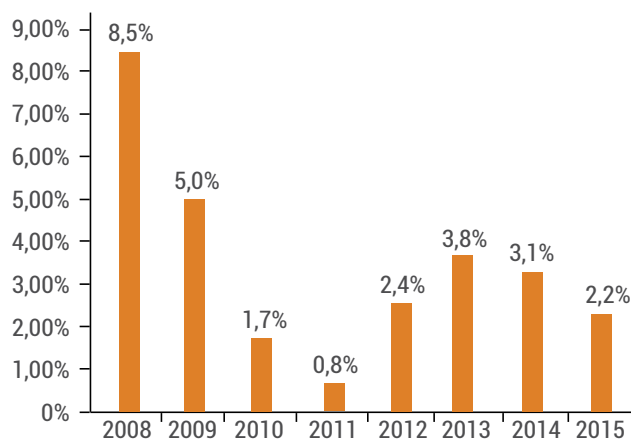
La Sociedad del Canal de Maipo continuó durante el periodo introduciendo mejoras a las Políticas de Seguridad y Medio Ambiente, del Sistema Integrado de Gestión en Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional. El sistema fue auditado en diciembre por la empresa certificadora externa Bureau Veritas, obteniendo excelentes resultados que permitieron la recertificación de las Normas ISO 14001: 2004 y OHSAS 18001: 2007.

El Programa Anual de Prevención de Riesgos, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, consideró diversas actividades, charlas y talleres, que han permitido mejorar considerablemente los indicadores de accidentabilidad, según se muestra en el siguiente cuadro:

Resultados Obtenidos

Sociedad del Canal de Maipo	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cantidad de accidentes	17	9	3	1	3	5	4	3
Días perdidos	131	132	29	6	104	16	12	24
Tasa de accidentabilidad	8,5%	5,0%	1,7%	0,8%	2,4%	3,8%	3,1%	2,2%

Tasa de accidentabilidad



Actividades del año

Reforestación Florida

Luego de un incendio que afectó a la Central Florida hace un par de años, se decidió realizar con la CONAF un plan de manejo por tres años en algunas áreas definidas. En 2015 comenzó la limpieza y tala de especies para posteriormente plantar más de 6 mil árboles de Quillay en tres sectores divididos en rodales.



Cancha de fútbol, quincho para actividades extraprogramáticas y camarín

Con la construcción de estas instalaciones se da cumplimiento a un compromiso adquirido con los trabajadores de la empresa y sus relacionados. En el mismo lugar donde estaba la antigua cancha en Florida, la que se encontraba en muy mal estado por el terremoto y desuso, se emplazó la nueva cancha de futbolito con pasto sintético, además de dos camarines completos y un quincho para 100 personas.



Nuevas oficinas

En marzo de 2015 la Sociedad del Canal de Maipo inauguró sus nuevas oficinas ubicadas en la calle Orinoco N° 90, piso 11, en la comuna de Las Condes. El cambio obedece a la necesidad de aumentar el espacio dado el crecimiento de SCM y sus relacionadas. Las modernas oficinas cuentan con tecnología más actualizada, sala de directorio y reuniones, oficinas de gerencia, open plan, work coffee, máquinas dispensadoras de café y alimentos saludables.





Bocatoma Canal San Carlos

Estados Financieros al 31 de diciembre de 2015 y 2014 (Con el Informe de los Auditores Independientes)

Contenido

Informe de los Auditores Independientes
Balances Generales
Estados de Resultados
Estados de Flujos de Efectivo
Notas a los Estados Financieros

M\$: Cifras expresadas en miles de pesos chilenos



Tel: +56 2 2729 5000
www.bdo.cl

Av. Américo Vespucio Sur 100, Piso 11
Las Condes, Santiago - CHILE
CP 7580150

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Señores
Presidente y Directores
Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros adjuntos de Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo, que comprenden los balances generales al 31 de diciembre de 2015 y 2014, y los correspondientes estados de resultados y de flujos de efectivo, por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas explicativas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con principios y políticas contables aprobados por su Directorio los que son revelados por la Administración en Nota 2, los cuales no están adaptados a las Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de estados financieros que estén exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías 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 que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. En consecuencia no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.



Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo al 31 de diciembre de 2015 y 2014, y los correspondientes estados de resultados y de flujos de efectivo por los años terminados en esa fechas, de acuerdo con principios y políticas descritos en Nota 2 utilizados por la Administración de la Sociedad para la preparación de sus estados financieros.

Énfasis en otros asuntos

Los presentes estados financieros adjuntos fueron preparados de acuerdo con los principios y políticas de la Administración de Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo y aprobados por su Directorio, los cuales se presentan en Nota 2. No se modifica nuestra opinión con respecto a este asunto.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rodrigo Vergara Pérez'. The signature is written over a circular stamp that is mostly illegible.

Rodrigo Vergara Pérez

BDO Auditores & Consultores

Santiago, 10 de Marzo de 2016

Balances generales

Activos	2015 M\$	2014 M\$
Activos circulantes:		
Disponible	650.258	555.739
Valores negociables	99.709.991	108.398.623
Deudores por venta (neto)	44.127	34.693
Deudores varios	37.378	351.260
Documentos y cuentas por cobrar a empresas relacionadas	930.134	36.882.621
Impuestos por recuperar	2.740.680	2.047.116
Gastos pagados por anticipado	41.492	20.791
Impuestos diferidos	33.207	27.287
Total activos circulantes	104.187.267	148.318.130
Activos fijos:		
Terrenos	1.247.618	610.161
Construcciones y obras de infraestructura	31.095.544	27.199.200
Maquinarias y equipos	1.380.169	1.348.310
Otros activos fijos	2.008.297	1.029.685
Depreciación acumulada (menos)	(7.067.562)	(5.994.837)
Total activos fijos	28.664.066	24.192.519
Otros activos:		
Inversiones en empresas relacionadas	104.750.259	63.286.234
Inversión en otras sociedades	43.162.377	43.397.249
Menor valor de inversiones	535.193	0
Documentos y cuentas por cobrar a empresas relacionadas	36.888.269	37.902.394
Intangibles (neto)	2.112.190	2.108.825
Otros	8.207	8.527
Total otros activos	187.456.495	146.703.229
Total activos	320.307.828	319.213.878

Pasivos y Patrimonio	2015	2014
	M\$	M\$
Pasivos circulantes:		
Obligaciones de largo plazo con vencto. dentro de un año	45.963	24.311
Cuentas por pagar	763.126	437.902
Documentos y cuentas por pagar a empresas relacionadas	1.906.751	2.141.329
Provisiones	227.654	128.153
Retenciones	78.705	66.884
Provisión Impuesto Renta	530.448	8.007.904
Total pasivos circulantes	3.552.647	10.806.483
Pasivos largo plazo:		
Provisiones largo plazo	5.002.673	6.928.690
Impuestos diferidos a largo plazo	1.970.198	1.685.808
Otros pasivos a largo plazo	3.150.310	0
Total pasivo largo plazo	10.123.181	8.614.498
Patrimonio:		
Patrimonio	299.792.897	191.713.231
Excedentes del ejercicio	6.839.103	108.079.666
Total patrimonio	306.632.000	299.792.897
Total pasivos y patrimonio	320.307.828	319.213.878

Estados de resultados

	2015 M\$	2014 M\$
Resultado de explotación:		
Ingresos de explotación	300.428	198.180
Costos de explotación	(6.366.730)	(3.354.315)
Margen de explotación	(6.066.302)	(3.156.135)
Gastos de administración y ventas	(2.322.114)	(1.663.249)
Total resultado de explotación	(8.388.416)	(4.819.384)
Resultado fuera de explotación:		
Ingresos financieros y otros	3.448.987	2.716.757
Utilidad inversión empresas relacionadas	3.828.655	2.441.123
Otros ingresos fuera de explotación	3.248.857	116.441.900
Pérdida inversión empresas relacionadas	(17.324)	(172)
Amortización menor valor inversión	(28.168)	0
Gastos financieros	(137.857)	(39.438)
Otros egresos fuera de explotación	(2.050.134)	(2.021.048)
Corrección monetaria	(1.149.997)	1.171.133
Diferencia de cambio	8.980.933	1.038.751
Total resultado fuera de explotación	16.123.952	121.749.006
Resultado antes de impuesto a la renta	7.735.536	116.929.622
Impuesto a la renta	(896.433)	(8.849.956)
Excedente del ejercicio	6.839.103	108.079.666

Estados de flujos de efectivo

	2015 M\$	2014 M\$
Flujo originado por actividades de la operación:		
Excedente del ejercicio	6.839.103	108.079.666
(Utilidad) Pérdida en venta de inversiones	354	(108.802.053)
(Utilidad) Pérdida en venta de activo fijo	(35.262)	(18.910)
Cargos (abonos) a resultado que no representan flujo de efectivo:		
Depreciación y amortización del ejercicio	1.272.798	1.105.857
Utilidad devengada en inversiones en empresa relacionada	(3.828.655)	(2.441.123)
Pérdida devengada en inversiones en empresa relacionada	17.324	172
Amortización menor valor inversión	28.168	0
Corrección monetaria neta	1.149.997	(1.171.133)
Diferencia de cambio neta	(8.980.933)	(1.038.751)
Aportes a Fundación, devengados pendientes de pago	1.709.776	1.820.704
Otros cargos (abonos) a resultados que no representan flujo de efectivo	299.323	(81.752)
Variación de activos que afectan el flujo de efectivo (aumentos) disminuciones		
Deudores por venta, documentos por cobrar, deudores varios	(9.434)	27.392
Otros activos (Inversión empresa relacionada)	1.090.496	2.480.381
Variación de pasivos que afectan el flujo de efectivo aumentos (disminuciones)		
Cuentas por pagar y otras obligaciones relacionadas con el resultado de la explotación	(1.805.622)	5.578.301
Impuesto a la renta por pagar (neto)	(7.475.982)	0
Impuesto al Valor Agregado y otros similares por pagar (neto)	(693.564)	(1.010.230)
Flujo neto originado por actividades de la operación	(10.422.113)	4.528.521

	2015 M\$	2014 M\$
Flujo originado por actividades de financiamiento:		
Pagos de préstamos a empresas relacionadas	0	0
Flujo neto originado por actividades de financiamiento	0	0
Flujo originado por actividades de inversión:		
Venta de activo fijo	35.409	20.146
Venta de otras inversiones (acciones)	709	138.745.501
Otros ingresos de inversión	1.031.536	414.150
Adiciones de activos fijos e intangibles	(4.630.208)	(6.831.077)
Otros préstamos a empresas relacionadas	38.551.008	(38.181.782)
Otros desembolsos de inversión (compra acciones)	(40.458.287)	0
Flujo neto originado por actividades de inversión	(5.469.833)	94.166.938
Flujo neto total del ejercicio	(15.891.946)	98.695.459
Efecto de la inflación sobre el efectivo y efectivo equivalente	7.297.833	1.220.428
Variación neta del efectivo y efectivo equivalente	(8.594.113)	99.915.887
Saldo inicial de efectivo y efectivo equivalente	108.954.362	9.038.475
Saldo final del efectivo y efectivo equivalente	100.360.249	108.954.362

1. Constitución y objeto de la sociedad

Con el nombre de Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo (la "Sociedad"), se formó una asociación cuyo objetivo es extraer agua del río Maipo, repartirla entre sus asociados, conservar y mejorar los acueductos.

La Asociación, corporación de derecho privado, sin fines de lucro, fue fundada el 5 de julio de 1827, fecha en que se firmó el pacto de unión de los asociados del Canal de Maipo. Los actuales estatutos fueron aprobados por decreto del ministerio de industrias y obras públicas N°2050 del 13 de noviembre de 1909, modificados por escrituras de fecha 14 de abril de 1945, 16 de abril y 5 de septiembre de 1969, y de 9 de marzo de 1994, y juntas generales extraordinarias de accionistas de fecha 14 de abril de 2009, fecha 10 de junio y 20 de diciembre de 2010. Con fecha 28 de enero 2011 mediante el decreto N° 181 del Ministerio de Obras Públicas, se aprobó reforma a los estatutos de Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo.

2. Criterios contables aplicados

a) Base de preparación

Los estados financieros han sido preparados de acuerdo con principios y criterios definidos por la Sociedad del Canal de Maipo, los cuales difieren de las Normas Internacionales de Información Financiera, vigentes a partir del 1 de enero de 2014 en Chile.

Estos estados financieros han sido emitidos sólo para efectos de hacer un análisis individual de la sociedad y, en consideración a ello, deben ser leídos en conjunto con los estados financieros consolidados, que son requeridos por los principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile.

La inversión en las filiales está registrada en una sola línea del balance general a su valor patrimonial y, por lo tanto, no han sido consolidadas línea a línea. Este tratamiento no modifica el resultado neto del ejercicio ni el patrimonio.

b) Periodo contable

Los estados financieros cubren el ejercicio comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2015 y 2014.

c) Base de presentación

Para fines comparativos, las cifras de los estados financieros del ejercicio anterior y sus respectivas notas se presentan actualizadas extracontablemente en un 3,9%.

d) Corrección monetaria

Los estados financieros han sido ajustados para reconocer la variación en el poder adquisitivo de la moneda ocurrida en cada ejercicio. Las actualizaciones han sido determinadas a base de los índices oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas que dieron origen a un 3,9% para ejercicio 2015 (5,7% en 2014).

e) Bases de conversión

Los activos y pasivos en moneda nacional reajutable o en Unidad de Fomento (UF) se registran a los tipos de cambios vigentes a la fecha de los estados financieros de acuerdo con las siguientes paridades:

	2015	2014
	\$	\$
Dólar estadounidense (US\$)	710,16	606,75
Unidad de fomento (UF)	25.629,09	24.627,10

f) Valores negociables

Las inversiones en valores negociables están constituidas por cuotas de fondos mutuos, letras hipotecarias y bonos. Los fondos mutuos se valorizan al valor de la cuota vigente al cierre de cada ejercicio. Las inversiones en instrumentos de renta fija son valorizadas al valor de inversión más reajustes e intereses devengados al cierre de cada ejercicio según la Tasa de Interés de Retorno (TIR de compra). Dichas inversiones son administradas por Banchile Corredores de Bolsa, Administradora BICE Inversiones y Banco Estado.

g) Activos fijos

Los bienes del activo fijo se presentan a su valor de adquisición más revalorizaciones legales, acumuladas hasta la fecha de los respectivos estados financieros.

La depreciación de los activos fijos, se ha calculado de acuerdo con el sistema de depreciación lineal, considerando los valores netos actualizados de los respectivos bienes y los años de vida útil remanente de los mismos.

h) Inversión en empresas relacionadas

Las inversiones en empresas relacionadas se han valorizado de acuerdo al valor patrimonial proporcional de la correspondiente inversión al 31 de diciembre de 2015 y 2014, de acuerdo a lo establecido en el Boletín Técnico N°72 del Colegio de Contadores de Chile A.G.

i) Inversión en otras sociedades

Las inversiones en acciones detalladas en Nota 9, se valorizan al costo de adquisición corregido monetariamente al cierre de cada ejercicio, netas de la provisión menor valor acciones para las acciones cuyo valor bursátil es menor que su costo corregido. Estas inversiones corresponden a títulos negociables.

Los dividendos se registran en el rubro otros ingresos fuera de la explotación en el estado de resultados, cuando éstos son pagados por las sociedades emisoras.

j) Intangibles

En este rubro la Asociación de Canalistas registra activos por concepto de software y derechos de agua. El software se encuentra registrado a su costo de adquisición corregido monetariamente y netos de amortización y la cuenta derechos de agua, se encuentra registrada a su costo de adquisición, corregida monetariamente.

k) Vacaciones del personal

El costo anual de las vacaciones del personal se reconoce en los estados financieros sobre base devengada.

l) Indemnización por años de servicios al personal

La Sociedad, ha constituido provisión por este concepto para los trabajadores que tienen garantizado este beneficio en sus contratos individuales de trabajo. Esta provisión se registra a valor corriente en el pasivo a largo plazo.

m) Impuesto a la renta e Impuestos diferidos

La Asociación determina el impuesto a la renta sobre base devengada, de conformidad a las disposiciones legales vigentes.

Los impuestos diferidos se registran de acuerdo a lo señalado en el Boletín Técnico N°60 y boletines complementarios, determinados sobre diferencias temporarias entre la base tributaria de activos y pasivos y su base contable.

n) Ingresos de explotación

Los ingresos corresponden principalmente a las ventas de áridos y cobros por compensación de uso de aguas.

o) Estados de flujos de efectivo

La política de la Asociación es considerar como efectivo equivalente todas las inversiones financieras de fácil liquidación.

Bajo flujos originados por actividades de operación se incluyen todos aquellos flujos de efectivo relacionados con el giro social, incluyendo además los intereses pagados, los ingresos financieros y, en general, todos aquellos flujos que no están definidos como de inversión o financiamiento. Cabe destacar que el concepto operacional utilizado en este estado, es más amplio que el considerado en el estado de resultados.

p) Reclasificaciones

Ciertos ítems de los estados financieros al 31 de diciembre de 2014 han sido reclasificados para efectos de comparación con el ejercicio 2015.

q) Uso de estimaciones

La Administración de la Sociedad ha utilizado supuestos y estimaciones para la determinación de ciertos activos, pasivos, resultados y la revelación de contingencias, a fin de preparar estos estados financieros de acuerdo con Principios de contabilidad generalmente aceptados en Chile.

3. Cambios contables

En el ejercicio 2015, no existen cambios en los principios de contabilidad generalmente aceptados, los cuales fueron aplicados uniformemente respecto del ejercicio anterior.

4. Corrección monetaria

La aplicación del mecanismo de corrección monetaria, según lo descrito en Nota 2(d) originó un cargo neto a resultados de M\$(1.149.997) (M\$1.171.133 en 2014), según se resume a continuación:

	2015 M\$	2014 M\$
(Cargos)/abonos a resultados por actualización de:		
Patrimonio financiero	(11.253.054)	(10.338.367)
Activos fijos (neto)	1.009.157	1.111.566
Inversión en acciones	1.773.693	4.163.771
Inversión administración en cartera	1.729.741	1.003.804
Inversión en empresas relacionadas	4.045.790	3.208.974
Leasing por cobrar	1.598.456	2.144.911
Otros	20.471	67.123
(Cargo) abono neto a resultados	(1.075.746)	1.361.782
Actualización de cuentas de resultado ganancia	(169.945)	(295.136)
Actualización de cuentas de resultado pérdida	95.694	104.487
Saldo de la cuenta corrección monetaria	(1.149.997)	1.171.133

5. Valores negociables

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, las inversiones financieras incluidas en el activo circulante son:

Institución	Instrumentos	2015	2014
		M\$	M\$
Banco BICE	Fondos Mutuos renta fija	199.763	755.636
	Cartera de renta fija	7.191.886	35.556.528
BanChile	Fondos Mutuos renta fija	1.916	1.919
	Bonos de bancos y empresas	2.402.171	0
	Depósitos y Fondos Mutuos	4.566.197	23.578.224
	ETF´s	16.880.583	0
Banco Estado	ETF´s IVV y LQD	48.389.371	11.991.119
	Cartera de renta fija, em moneda local	20.078.104	36.515.197
	Totales	99.709.991	108.398.623

La Administración de esta cartera de inversiones es ejecutada por parte de Banchile Corredores de Bolsa, BICE Inversiones y Banco Estado.

6. Deudores corto y largo plazo

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, el rubro deudor de corto y largo plazo presenta la siguiente relación de saldos por cobrar:

Rubro	Corto plazo		Largo plazo	
	2015 M\$	2014 M\$	2015 M\$	2014 M\$
Deudores por venta	44.127	34.693	0	0
Deudores varios	37.378	351.260	0	0
Totales	81.505	385.953	0	0

7. Activo fijo

El detalle del Activo fijo es el siguiente:

Rubro	2015		2014	
	Activo fijo Bruto M\$	Depreciación acumulada M\$	Activo fijo Bruto M\$	Depreciación acumulada M\$
Terrenos	1.247.618	-	610.161	-
Construcción y obras de infraestructura	31.095.544	(5.528.960)	27.199.200	(4.462.900)
Edificios	5.526.229	(1.400.796)	2.976.405	(1.316.779)
Obras hidráulicas	24.207.584	(4.128.164)	18.686.497	(3.146.121)
Obras en curso	1.361.731	-	5.536.298	-
Maquinarias y equipos	1.380.169	(758.365)	1.348.310	(826.109)
Maquinarias y equipos	309.261	(234.957)	280.497	(222.960)
Vehículos	1.070.908	(523.408)	1.067.813	(603.149)
Otros activos fijos	2.008.297	(780.237)	1.029.685	(705.828)
Hardware	468.253	(344.518)	368.641	(306.962)
Muebles y útiles	1.494.627	(435.719)	624.194	(398.866)
Materiales y repuestos	45.417	-	36.850	-
Totales	35.731.628	(7.067.562)	30.187.356	(5.994.837)

La depreciación del ejercicio al 31 de diciembre de 2015 asciende a M\$1.263.013 (M\$1.082.696 en 2014).

Con fecha 1 de octubre de 2010, entró en vigencia un contrato de arrendamiento entre Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo (SCM), y Eléctrica Puntilla S.A. (EPSA), mediante el cual SCM entrega a EPSA la totalidad de sus actuales instalaciones de generación eléctrica dentro de su red de canales de distribución de agua de sus asociados (Complejo Florida, Central Eyzaguirre y Central El Rincón). Adicionalmente, SCM cede a EPSA los contratos vigentes de venta de la energía eléctrica, con todos sus derechos y obligaciones.

Este arriendo, incluye la cesión del usufructo de la fuerza motriz de las aguas administradas por SCM, en los lugares en donde están instaladas las actuales centrales, y todos los costos en que siga incurriendo SCM, asignables a la actividad de generación eléctrica de los activos involucrados en este contrato.

El plazo del contrato de leasing se extiende hasta el 31 de diciembre de 2099 y su cuota mensual asciende, al equivalente de UF10.324,075 más el reajuste contractual.

De acuerdo a las actuales normas contables, esta operación de leasing financiero, se ha contabilizado como una venta de los activos traspasados, al mismo valor de costo, lo que no significó impacto en las cuentas de resultados de la sociedad, y registrar una cuenta por cobrar a empresas relacionadas de corto y largo plazo por un monto de M\$31.903.848.

La determinación del activo fijo en leasing inicial de UF1.487.224,47 se efectuó al valor presente de los flujos de los activos físicos e intangibles, descontado a una tasa anual equivalente a UF más 4,92%.

Para que este contrato entrara en vigencia y asegurar el flujo de agua necesaria para la generación en el futuro, fue necesario que SCM suscribiera con los propietarios de los derechos de agua que circulan por la red de canales de la sociedad, un acuerdo mediante el cual estos últimos garantizan que sus aguas no serán trasladadas a otra red de canales durante toda la vigencia del contrato. Adicionalmente, los regantes se comprometen a no devolver sus derechos de agua a la DGA. Ambos derechos, (trasladar los derechos a otra red así como renunciar a los derechos de agua), son reconocidos por el actual Código de Aguas, a los propietarios de los derechos de agua. Para los accionistas que han suscrito este convenio con SCM, esta última ha entregado acciones de EPSA como compensación económica por el aseguramiento del derecho de agua por 89 años.

8. Inversión en empresas relacionadas

La inversión en empresas relacionadas al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es la siguiente:

Rut	Sociedad	N° acciones		Porcentaje participación		Patrimonio M\$		Valor patrimonial proporcional M\$		Resultado proporcional utilidad M\$	
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014
96.817.230-1	Eléctrica Puntilla S.A. (1)	45.184.214	31.283.145	60,17%	59,13%	166.785.488	99.570.917	100.354.828	58.873.480	3.828.655	2.435.650
76.256.619-2	Inv. Don Domingo SpA	1.000	1.000	100%	100%	4.395.282	4.412.464	4.395.282	4.412.464	(17.182)	5.473
76.253.426-6	Inv. Puntilla Ltda.	-	-	49,90%	49,90%	297	582	149	290	(142)	(172)
Totales								104.750.259	63.286.234	3.811.331	2.440.951

(1) El aumento del 1,04% sobre la inversión en Eléctrica Puntilla se debe principalmente a la compra de acciones durante 2015 y un pequeño porcentaje al incremento de la participación de los regantes sobre la Sociedad del Canal de Maipo.

9. Inversión en otras sociedades

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, la Sociedad mantenía acciones de las siguientes instituciones:

Sociedad	2015 M\$	2014 M\$
Aguas Andinas	27.364.137	27.364.137
CMPC S.A.	3.722.914	3.722.914
Copec S.A.	372.326	372.326
Empresa Cabo de Hornos S.A.	0	1.468
Empresa Nacional de Electricidad S.A.	3.178.074	3.178.074
Enersis S.A.	862.301	862.301
Entel S.A.	1.143.111	1.143.111
Gasco S.A.	3.140.368	3.140.368
Inversiones Aguas Metropolitanas S.A.	5.357.507	5.357.507
Sociedad Matriz Banco de Chile Serie-A	447	447
Subtotales	45.141.185	45.142.653
Menor valor acciones	(1.978.808)	(1.745.404)
Totales	43.162.377	43.397.249

10. Saldos y transacciones con sociedades y entidades relacionadas

Los saldos al 31 de diciembre de cada ejercicio son:

a) Cuentas por cobrar

Sociedad	Concepto	Corto Plazo		Largo Plazo	
		2015 M\$	2014 M\$	2015 M\$	2014 M\$
Eléctrica Puntilla S.A.	Cuenta por cobrar	875.919	36.840.211	-	-
Eléctrica Puntilla S.A.	Cuotas leasing (neta) (1)	32.697	31.992	36.888.269	37.902.394
Fundación San Carlos de Maipo	Cuenta por cobrar	21.516	10.418	-	-
Inv. Don Domingo SpA	Cuenta por cobrar	2	-	-	-
Totales		930.134	36.882.621	36.888.269	37.902.394

(1) Con fecha 1 de octubre de 2010, entró en vigencia un contrato de arrendamiento entre Eléctrica Puntilla S.A. (EPSA), y la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo (SCM), mediante el cual esta última entrega en arrendamiento a EPSA la totalidad de sus actuales instalaciones de generación eléctrica dentro de su red de canales de distribución de agua de sus asociados (Complejo Florida, Central Eyzaguirre y Central El Rincón). Adicionalmente, SCM cede a EPSA los contratos vigentes de venta de la energía eléctrica, con todos sus derechos y obligaciones. Este arriendo, incluye la cesión del usufructo de la fuerza motriz de las aguas administradas por SCM, en los lugares en donde están instaladas las actuales centrales. Esta cuenta se presenta neta de los intereses diferidos.

b) Cuentas por pagar

Sociedad	Concepto	Corto Plazo		Largo Plazo	
		2015 M\$	2014 M\$	2015 M\$	2014 M\$
Eléctrica Puntilla S.A.	Cuenta corriente	-	116.758	-	-
Fundación San Carlos de Maipo	Aporte	1.711.751	1.821.967	-	-
Inv. Don Domingo SpA	Cuenta corriente	195.000	202.604	-	-
Totales		1.906.751	2.141.329	-	-

c) Transacciones significativas con sociedades relacionadas y sus efectos en resultado

Sociedad	Tipo de relación	Concepto	Monto de la Transacción		Efecto en Resultado Ingreso/(Gasto)	
			2015 M\$	2014 M\$	2015 M\$	2014 M\$
Puntilla	Filial	Mutuo otorgado	-	36.365.000	-	7.945
		Pago Mutuo recibido	35.089.600	-	89.600	-
		Dividendos percibidos	1.538.187	2.993.080	-	-
		Contrato de leasing	3.412.145	3.958.440	3.381.026	3.928.796
		Arriendo y recuperación de gastos	1.151.999	1.274.849	1.151.999	1.274.849
Fundación San Carlos de Maipo	Filial	Cuotas sociales por pagar	1.709.776	1.820.704	(1.709.776)	(1.820.704)

11. Intangibles

El saldo de esta cuenta al 31 de diciembre de 2015 y 2014, corresponde principalmente a derechos de agua, los que se presentan a su valor de adquisición corregidos monetariamente. El detalle es el siguiente:

	2015 M\$	2014 M\$
Derechos de agua, neto	2.087.645	2.087.645
Software, neto	20.045	16.505
Otros	4.500	4.675
Total Intangibles	2.112.190	2.108.825

12. Otros pasivos a largo plazo

Al 31 de diciembre de 2015 y 2014 la Sociedad presenta los siguientes saldos en obligaciones por pagar con Leasing:

Institución	Moneda	Porción corto plazo		Total Largo Plazo	Capital adeudado	Año 2014 Corto Plazo	Año 2014 Largo Plazo
		M\$	Vencimiento 1 a 2 años M\$				
HP Financial Services (Chile) Ltda.	UF	-	-	-	-	25.423	-
Bice Vida Cía. de Seguros S.A.	UF	261.417	261.417	6.158.200	3.196.273	-	-
Subtotales		261.417	261.417	6.158.200	3.196.273	25.423	-
Interés diferido		(215.454)	(212.236)	(3.007.890)	-	(1.112)	-
Totales		45.963	49.181	3.150.310	3.196.273	24.311	-

13. Provisiones

El detalle de las provisiones de corto y largo plazo al 31 de diciembre de los años 2015 y 2014, es el siguiente:

	2015 M\$	2014 M\$
Corto plazo		
Vacaciones del personal	138.363	121.274
Provisiones varias	89.291	6.879
Totales	227.654	128.153

	2015 M\$	2014 M\$
Largo plazo		
Provisión para contratos de permanencia	4.672.161	6.585.288
Provisión indemnización años de servicio	330.512	343.402
Totales	5.002.673	6.928.690

14. Retenciones

El detalle de las retenciones al 31 de diciembre de 2015 y 2014, es el siguiente:

	2015 M\$	2014 M\$
Impuesto segunda categoría y retenciones	14.100	11.587
Leyes sociales	59.472	49.570
Sueldos por pagar	5.133	5.727
Totales	78.705	66.884

15. Impuesto a la renta e impuestos diferidos

a) Al 31 de diciembre de 2015 y 2014, la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo registró la siguiente provisión para impuesto a la renta y créditos:

	2015 M\$	2014 M\$
Crédito PPM primera categoría	32.443	5.602
Crédito Sence	14.873	10.881
Otros impuestos por recuperar	2.693.364	2.030.633
Provisión Impuesto Renta	(530.448)	(8.007.904)
Total neto impuestos por recuperar/(pagar)	2.210.232	(5.960.788)

b) Al 31 de diciembre de 2015 y 2014 la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo ha efectuado el reconocimiento de los impuestos diferidos por las diferencias temporarias existentes a dicha fecha, cuyo detalle es el siguiente:

Impuestos diferidos	2015				2014			
	Activo		Pasivo		Activo		Pasivo	
	Corto Plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo	Corto plazo	Largo plazo
Concepto	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Provisión menor valor acciones	-	474.914	-	-	-	392.716	-	-
Provisión vacaciones	33.207	-	-	-	27.287	-	-	-
Provisión indemnización años de servicio	-	79.323	-	-	-	72.115	-	-
Leasing por cobrar (efecto neto)	-	-	-	1.782.380	-	-	-	644.849
Depreciación activo fijo	-	-	-	743.881	-	-	-	1.505.749
Leasing por pagar	-	1.826	-	-	-	(41)	-	-
Totales	33.207	556.063	-	2.526.261	27.287	464.790	-	2.150.598

c) Efecto en resultados

	2015	2014
	M\$	M\$
Pérdida de activos o pasivos por impuesto diferido	(340.725)	(842.051)
Provisión Impuesto Renta	(530.448)	(2.702)
Gasto tributario ejercicio anterior	(25.260)	-
Provisión Impuesto único	-	(8.005.203)
Totales	(896.433)	(8.849.956)

16. Patrimonio

El movimiento de patrimonio, correspondiente al ejercicio 2015 y su estructura al 31 de diciembre, es el siguiente:

Item	Saldos al 31-12-2014	Distribución			Excedente del ejercicio	Saldo al 31-12-2015
		Distribución corrección monetaria	excedente ejercicio 2014	Corrección monetaria del ejercicio		
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$
Fondo eventualidades	143.532.345	8.181.344	104.022.777	-	-	255.736.466
Fondo Canal San Carlos	2.209.507	125.942	-	-	-	2.335.449
Fondo mejora canales troncos	6.020.252	343.154	-	-	-	6.363.406
Fondo mecanización limpieza canales	1.048.530	59.766	-	-	-	1.108.296
Fondo Const. centrales hidroeléctricas	1.739.495	99.151	-	-	-	1.838.646
Fondo Fundación San Carlos	5.980.089	340.865	-	-	-	6.320.954
Fondo Eléctrica Puntilla S.A.	14.036.543	800.083	-	-	-	14.836.626
Fondo revalorización patrimonio	9.950.305	(9.950.305)	-	11.253.054	-	11.253.054
Subtotal	184.517.066	-	104.022.777	11.253.054	-	299.792.897
Excedentes del ejercicio	104.022.777	-	(104.022.777)	-	6.843.371	6.843.371
Total patrimonio	288.539.843	-	-	11.253.054	6.843.371	306.636.268

El movimiento de patrimonio, correspondiente al ejercicio 2014 y su estructura al 31 de diciembre, es el siguiente:

Item	Saldo al	Distribución	Distribución	Corrección	Excedente	Saldo al	Saldo al
	31-12-2013	monetaria	excedente	monetaria del	del ejercicio	31-12-2014	31-12-2014
	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	M\$	actualizado al
							31-12-2015
							M\$
Fondo eventualidades	134.980.187	3.239.524	5.312.633	-	-	143.532.344	149.130.106
Fondo Canal San Carlos	2.157.721	51.785	-	-	-	2.209.506	2.295.678
Fondo mejora canales troncos	5.879.152	141.100	-	-	-	6.020.252	6.255.042
Fondo mecanización limpieza Canales	1.023.955	24.575	-	-	-	1.048.530	1.089.422
Fondo Const. centrales hidroeléctricas	1.698.726	40.769	-	-	-	1.739.495	1.807.336
Fondo Fundación San Carlos	5.839.930	140.158	-	-	-	5.980.088	6.213.312
Fondo Eléctrica Puntilla S.A.	13.707.562	328.981	-	-	-	14.036.543	14.583.967
Fondo revalorización patrimonio	3.966.894	(3.966.892)	-	9.950.305	-	9.950.307	10.338.367
Subtotal	169.254.127	-	5.312.633	9.950.305	-	184.517.065	191.713.231
Excedentes del ejercicio	5.312.633	-	(5.312.633)	-	104.022.778	104.022.778	108.079.666
Total patrimonio	174.566.760	-	-	9.950.305	104.022.778	288.539.843	299.792.897

17. Otros ingresos y otros egresos fuera de la explotación

La composición de estos rubros al 31 de diciembre de 2015 y 2014 es la siguiente:

a) Otros ingresos fuera de explotación

	2015	2014
	M\$	M\$
Utilidad por venta de acciones	-	108.802.053
Dividendos percibidos	3.101.930	7.204.122
Otros ingresos no operacionales	146.927	435.725
Totales	3.248.857	116.441.900

b) Otros egresos fuera de explotación

	2015	2014
	M\$	M\$
Aporte Fundación San Carlos de Maipo	1.709.776	1.820.704
Menor valor de mercado en acciones	299.323	166.563
Otros egresos no operacionales	41.035	33.781
Totales	2.050.134	2.021.048

18. Aporte Fundación San Carlos de Maipo

De acuerdo al artículo sexto, del título segundo de los estatutos de la Fundación San Carlos de Maipo, aprobados en sesión del directorio de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo, de fecha 7 de marzo de 1996, en su calidad de fundador, dicha sociedad, enterará a Fundación San Carlos de Maipo, anualmente, en el mes de abril del año siguiente, un 20% de los excedentes que se obtengan del respectivo ejercicio anual. Al 31 de diciembre de 2015, este monto asciende a M\$1.709.776 (M\$1.820.704 en 2014).

19. Garantías y contingencias

Garantías recibidas:

La Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo mantiene en custodia, en algunas temporadas del año, boletas de garantías de contratistas que garantizan la correcta ejecución de las obras que realizan, en términos de no afectar a los canales que la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo administra. Al 31 de diciembre de 2015 no existen boletas vigentes y a la misma fecha en 2014 su valor era de M\$270.769.

Garantías otorgadas:

Con fecha 15 de julio del 2015, Hidroeléctrica Ñuble Spa, (sociedad que pertenece en un 100% a Eléctrica Puntilla S.A.) que se encuentra realizando la construcción de una Central Hidroeléctrica en el río Ñuble en la localidad de San Fabián de Alicó, de una potencia de 136 MW, suscribió un contrato de financiamiento parcial de esta inversión, con los Bancos de Chile, BancoEstado y Banco del Estado de Chile New York Branch.

Entre los compromisos establecidos en este contrato de financiamiento, está que Eléctrica Puntilla S.A. se compromete a realizar aportes de capital y/o créditos subordinados para financiar mayores costos sobre el presupuesto, que resulten de la ejecución del proyecto hasta por un monto máximo de US\$30 millones, compromiso que se garantizará con una fianza de Sociedad del Canal de Maipo hasta por US\$20 millones.

Adicionalmente, Eléctrica Puntilla S.A. constituyó Aval, Fianza y codeuda Solidaria hasta por US\$90 millones a favor de los bancos acreedores del crédito denominado "senior". A su vez, Sociedad del Canal de Maipo constituyó Fianza Civil a favor de los mismos bancos acreedores, para garantizar las obligaciones indicadas que asuma Eléctrica Puntilla S.A. por un monto máximo de hasta US\$30 millones.

20. Hechos posteriores

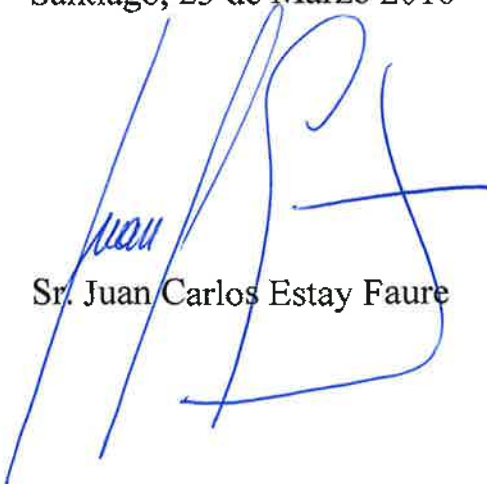
La administración de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo no tiene conocimiento de otros hechos posteriores al 31 de diciembre de 2015 y hasta la fecha de emisión de estos estados financieros que pudiesen afectarlos significativamente.

CERTIFICADO


Los Inspectores de Cuentas que suscriben, certifican:

Que han examinado los Estados Financieros de la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo por el ejercicio terminado el 31 de Diciembre de 2015, encontrando conforme los saldos que arrojan el Balance General, El Estado de Resultados, el Flujo de Efectivo y las notas adjuntas que conforman parte integral de los Estados Financieros.

Santiago, 23 de Marzo 2016



Sr. Juan Carlos Estay Faure



Sr. Alejandro Varela Sagredo

Presupuestos de entradas y egresos 2015-2016 (en \$ históricos de cada año)

Detalle	Presupuesto 2015	Real 2015	Presupuesto 2016
Ingresos			
Venta de áridos	136.900.000	151.278.500	140.000.000
Venta por convenios	10.000.000	6.385.719	
Otros Ingresos operacionales	0	142.763.781	
Total ingresos	146.900.000	300.428.000	140.000.000
Costo operacional	-3.873.978.406	-6.366.730.792	-4.505.000.000
Costo administración	-1.800.534.334	-1.950.387.797	-2.048.000.000
Costo proyecto	-701.834.756	-371.726.203	-557.000.000
Resultado operacional	-6.229.447.496	-8.388.416.792	-6.970.000.000
Arriendo terreno de Florida	634.000.000	637.198.679	666.000.000
Arriendo instalaciones de Florida (Intereses)	1.783.600.000	1.780.064.983	1.814.000.000
Ingresos Financieros	3.450.000.000	1.031.723.338	3.620.000.000
Utilidad Puntilla y otras relacionadas	4.000.000.000	3.828.655.000	2.821.000.000
Dividendos recibidos	4.372.000.000	3.101.929.950	3.081.000.000
Otros resultados no operacionales	0	101.435.000	5.000.000
Corrección monetaria y Diferencias de cambio	500.000.000	7.830.936.000	252.000.000
Gastos financieros (Incl. administración cartera)	-211.103.848	-137.857.000	-54.000.000
Mayor (menor) valor acciones	0	-299.323.000	
Gastos Artículo 33	-25.000.000	-41.035.000	-25.000.000
Subtotal de excedentes	8.274.048.656	9.445.311.158	5.210.000.000
Aporte a la Fundación	-1.654.809.731	-1.709.776.000	-1.011.000.000
Impuestos	0	-896.433.000	0
Resultado final SCM	6.619.238.925	6.839.102.158	4.199.000.000

Sociedad del Canal de Maipo
Orinoco N°90, piso 11
Las Condes
Santiago
Teléfono: 2 2 5922300