



JUNTA ORDINARIA DE ASOCIADOS

ASOCIACION CANAL ESPEJO – ASOCIACION CANAL SANTA CRUZ

ASOCIACION CANAL CALERA – ASOCIACION CANAL SAN VICENTE

ASOCIACION CANAL OCHAGAVIA.

1º Citación 09:00 hrs.

2º Citación 09:30 hrs.

23 de Junio del 2017



Desde 1910





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Prioridad informar a sus accionistas.
- Seguir trabajando en importantes temas y mejoras, que afectan a todos.
- Las negociaciones y posterior acuerdo con GENER y su proyecto ALTO MAIPO.
- Instancias en las que se establecieron temas operativos e importantes obras de protección en bocatoma.
- Protegerla ante los posibles efectos del proyecto hidroeléctrico.
- No afectar la captación de las aguas y el riego.
- En el año 2017 deben generarse los respectivos estudios y el desarrollo de las ingenierías.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Modificaciones al Código de Aguas y Constitucionales.
- Tema complejo, que afecta la propiedad y el uso de los actuales y futuros derechos de aguas.
- Cruzada en defensa del riego y de sus accionistas.
- Trabajando en conjunto con otras organizaciones de usuarios de aguas.
- Financiar gracias a una cuota extraordinaria, proceso ampliamente informado a todos ustedes.
- Lograr modificaciones que sean un aporte y que no afecten la propiedad y el uso de los derechos de aguas.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Modificación de los actuales Estatutos (Año 1909 modificados en el año 1943).
- Actualizarlos con herramientas de administración y operación, acordes a los tiempos de hoy.
- Se llevo a cabo en el mes de septiembre, una Junta Extraordinaria de Accionistas.
- Por amplia mayoría, aprobaron la propuesta presentada por la Administración.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Se cumplió con el presupuesto ordinario del giro y el programa establecido para mantención y reparación de la Bocatoma y la Red de Canales.
- Para el año 2017 una estimación de ingresos y gastos ordinarios, muy similares al año anterior.
- Concentrando obras en la Bocatoma, para cumplir con el programa de reparaciones 2016 – 2020.
- Suministro de agua ha sido normal, superior al promedio de los últimos años.
- Invitación a participar en nuestras Juntas de Asociados.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Con fecha 24 de junio del 2016, se realizó la Junta General de las Asociaciones.
- Cuenta del Presidente y aprobación de la Junta General de Accionistas del 25 de junio del año 2015.
- Presentación y aprobación del balance consolidado 2015.
- Presentación y aprobación de los principales ítems de Ingresos y Gastos 2015.
- Presentación del presupuesto 2016.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Resumen gráfico de los principales trabajos y proyectos realizados en los canales y bocatoma.
- Presentación de los principales proyectos desarrollados por el departamento de ingeniería.
- Disponibilidad y suministro de agua para la temporada 2015-2016.
- Programa de mantención y modernización de la bocatoma para los años 2016-2020.
- Informe del acuerdo con GENER y su proyecto ALTO MAIPO.
- Junta Extraordinaria, revisar y someter a aprobación la propuesta de los nuevos Estatutos.



Resumen de las modificaciones al Código de Aguas y Constitucional.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Ratificación de poderes varios.
- Se acordó reajustar la cuota de agua en un 9%, para los próximos 12 meses.
- Se mantuvo el descuento del 15% por el pago dentro del plazo de vencimiento y la multa del 3% mensual.
- Se estableció una cuota extraordinaria, con el objeto de financiar la cruzada comunicacional.
- Se realizó la elección de Directorio de las Asociaciones Canal Espejo, Calera, Santa Cruz, San Vicente y Ochagavía.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Son varios los proyectos y temas que se deben seguir desarrollando durante el año 2017.
- Continuar con la cruzada comunicacional en defensa de los derechos de agua.
- Avanzar en el acuerdo con GENER, desarrollando los estudios y las ingenierías de los proyectos definitivos.
- Postular a nuevos concursos CNR para el financiamiento de proyectos.
- Consolidar el nuevo sistema computacional de registro de los asociados y el envío de información vía electrónica.
- Seguir avanzando en la tramitación de los nuevos Estatutos.





Carta del Presidente de la Asociación Canales de Maipo a sus asociados.



- Invitamos a ustedes a revisar nuestra página www.asocanalesmaipo.cl
- Memoria 2016 y anteriores, las Juntas Generales, reportajes, informativos, cartas, detalles suministro de agua diaria, los servicios que se ofrecen a los asociados.
- Todo lo que actualmente esta ocurriendo en la Asociación.
- En especial una ventana con toda la información respecto a la reforma al Código de Aguas y Constitucional.
- También se puede contactar a través de nuestro correo electrónico asoc@asocanalesmaipo.cl

Atentamente,

Bernardo Lira Vergara
Presidente





DESARROLLO

- Aprobación Junta General del 24 de junio del 2016.

Materias Junta General 2017:

- a) Balance anual 2016.
- b) Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016.
- c) Presupuesto 2017.
- d) Obras de Reparación - Mantenimiento 2016.
- e) Departamento de Ingeniería.
- f) Varios.
- g) Valor de las Cuotas.
- h) Elección del Directorio y de Secretario de la Asociación.



JUNTA GENERAL 2017

Balance Clasificado Anual 2016 - Consolidado

Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2016

<u>ACTIVO</u>	2015	2016	<u>PASIVO</u>	2015	2016
<i>ACTIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$	<i>PASIVO CIRCULANTE</i>	\$	\$
CAJA – BANCO	1.534.751	3.283.169	PROVEEDORES	11.964.830	4.363.195
BANCHILE FONDO RESERVA	79.956.810	98.964.817	CHEQ.GIRAD. Y NO COBRADOS	20.335.998	13.200.816
BANCHILE FONDO MUTUO	234.963	2.307.935	BANCO ESTADO	13.456.104	0
CLIENTES POR COBRAR SERV.	10.082.200	7.705.144	OTROS CIRCULANTES	23.732.467	23.137.759
CUOTAS X COBRAR VIGENTES	62.452.578	78.355.038			
CUOTAS X COBRAR EXTRAORD.	0	4.176.531			
OTROS CIRCULANTES	49.596.316	29.236.515			
TOTAL ACTIVO CIRC.	203.857.618	224.029.149	TOTAL PASIVO CIRC.	69.489.399	40.701.770





	2015	2016		2015	2016
<i>ACTIVO FIJO</i>	\$	\$	<i>OTROS PASIVOS</i>	\$	\$
BIENES RAICES	56.619.222	56.619.222	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	35.176.932	31.772.736
INSTALACIONES CANALES	25.953.646	25.953.646			
OTRAS INSTALAC. OFICINA	3.500.000	3.500.000			
DERECHOS DE AGUA	11.556.375	19.052.814			
VEHÍCULOS-EQUIPOS-OTROS	45.857.655	39.208.266			
TOTAL ACTIVO FIJO	143.486.898	144.333.948	TOTAL OTROS PASIVOS	35.176.932	31.772.736
<i>OTROS ACTIVOS</i>			<i>PATRIMONIO</i>		
APORTE ADM. CAN. DE MAIPO LT.	100.000.000	100.000.000	CAPITAL ADMINISTRADORA	100.000.000	100.000.000
POR COBRAR CTAS. HISTÓRICAS	169.111.548	160.055.606	FONDO REV. CAPIT. PROPIO	1.489.795	1.489.795
ESTIMACIÓN CTAS. INCOBRAB.	81.155.853	88.289.986	GANANC.(PERDIDA) ANTER.	392.736.988	389.345.804
AJUSTES FACTURAC. 2014 ACM	13.000.000	0	PATRIMONIO ASOCIADOS	102.109.987	102.109.987
TOTAL OTROS ACTIVOS	363.267.401	348.345.592	TOTAL PATRIMONIO	596.336.770	592.945.586
			UTILIDAD (PERD.) EJERCICIO	9.608.816	51.288.597
	=====	=====		=====	=====
TOTAL ACTIVOS	710.611.917	716.708.689	TOTAL PAS. Y PATRIMONIO	710.611.917	716.708.689



ESTADO DE RESULTADO CONSOLIDADO



Asociación Canales de Maipo - Administradora Canales de Maipo Ltda.
Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre del año 2016

	2015	2016
INGRESOS DE EXPLOTACIÓN (+)	\$	\$
INGRESOS CUOTAS DE AGUA CANALES	454.920.871	493.761.142
INGRESOS POR DISTRIB. AGUA ADICIONAL	15.401.860	14.776.196
INGRESOS POR VENTAS INGENIERIA	104.937.276	136.643.324
ASOC. HUIDOBRO-ELEC. LOS MORROS-LO HERRERA	68.970.934	47.828.573
INGRESOS VARIOS	88.459.434	95.838.793
TOTAL INGRESOS DE EXPLOTACIÓN	732.690.375	788.848.028
COSTOS DE EXPLOTACIÓN (-)		
SERV. DE MANT.-LIMPIA-MAQ-CAMIONES-OBRAS	(71.261.614)	(70.222.331)
SUB CONTRATACIÓN OBRAS INGENIERÍA	(55.027.422)	(56.204.600)
REMUNERAC.- BONOS - OTRAS ASIGNACIONES	(319.250.726)	(332.334.385)
FINIQUITOS	(5.857.676)	(5.422.862)
HONORARIOS	(96.498.987)	(89.111.000)
REMUNERAC. SERVICIOS INGENIERIA	(17.309.700)	(18.580.817)
SERVICIOS DE TERCEROS	(20.378.965)	(3.677.954)
MATERIALES E INSUMOS	(39.281.380)	(24.698.728)
OTROS COSTOS	(23.152.332)	(22.769.330)
TOTAL COSTOS DE EXPLOTACIÓN	(648.018.802)	(623.022.007)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	84.671.573	165.826.021





GASTOS ADMINISTRACIÓN Y VENTAS (-)	2015	2016
	\$	\$
GASTOS GENERALES – OTROS	(46.455.953)	(63.255.280)
CUOTAS DE AGUA	(932.189)	(1.393.964)
IVA NO RECUPERABLE	(1.826.720)	(10.567.146)
HONORARIOS ABOGADOS-GASTOS DEPTO.LEGAL	(5.069.729)	(5.150.183)
JUNTA VIGILANCIA	(20.959.400)	(22.763.600)
CONFEDERACIÓN CANALISTAS DE CHILE	0	(8.991.869)
SEGUROS	(13.251.102)	(14.463.935)
TOTAL GASTOS ADM. Y VENTAS	(88.495.093)	(126.585.977)
RESULTADO OPERACIONAL	(3.823.520)	39.240.044
INGRESOS – EGRESOS NO OPERACIONALES		
OTROS INGRESOS	19.242.411	15.418.086
DEPRECIACIÓN	(6.755.627)	(4.064.480)
CORRECCIÓN MONETARIA	945.552	694.947
TOTAL INGRESOS – EGRESOS NO OPERAC.	13.432.336	12.048.553
	=====	=====
UTILIDAD (PÉRDIDA) DEL EJERCICIO	9.608.816	51.288.597



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017



Informe Ingresos y Egresos Años 2014 – 2015 – 2016 y Presupuesto 2017
Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

OPERACIÓN DEL GIRO:

	Ingresos 2014	Ingresos 2015	Presup. 2016	Ingresos 2016	Presup. 2017	Ingresos 2015-2016	Ingresos 2016-2017	Ingresos 2016
	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$	MM\$	Variac. %	Variac %	% del Total
Ingresos por Administración Aguas de Riego:								
Cuotas Asociados	433,76	425,71	457,60	459,53	484,00	7,94%	5,33%	93,28%
Cuota Extraordinaria				20,62	1,00	--	-95,15%	4,19%
Distribución Agua Adicional	8,94	12,79	22,26	12,49	20,00	-2,35%	60,13%	2,54%
Sub Total	442,70	438,50	479,86	492,64	505,00	12,35%	2,51%	100,00%
Ingresos por Convenios-Otros del Giro:								
Convenios - Ingresos Arriendo - Otros	82,20	83,66	83,00	88,42	88,00	5,69%	-0,48%	56,46%
Aportes (Central Los Morros-Huidobro-Lo Herrera)	46,78	53,51	57,68	54,54	80,31	1,92%	47,25%	34,83%
Aporte Ingreso Bocatoma Lo Herrera	-	19,16	--	-	-	-100,00%	--	0,00%
Aporte Fondo Mutuo	-	29,00	--	-	-	-100,00%	--	0,00%
Aporte Limpia - Rejas - Municipios	9,60	9,00	9,00	9,00	9,00	0,00%	0,00%	5,75%
Banco Desarenador - Limpieza Embanque - Relleno	2,51	9,55	6,00	2,72	6,00	-71,52%	120,59%	1,74%
Otros (Ing. Adm.Otros Serv.-saldo Cta Cte)	3,79	2,21	2,48	1,93	9,00	-12,67%	366,32%	1,23%
Sub Total	144,88	206,09	158,16	156,61	192,31	-24,01%	22,80%	100,00%
Total Ingresos del Giro MM\$	587,58	644,59	638,02	649,25	697,31	0,72%	7,40%	--





Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017



	Gastos 2014 MM\$	Gastos 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Gastos 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Gastos 2015-2016 Variac. %	Gastos 2016-2017 Variac. %	Egresos 2016 % del Total
Costos de Operación :								
<u>Mantenión-Obras Bocatoma - Canal Tronco</u>								
Mantenión Bocatoma	(3,05)	(2,24)	(2,09)	(2,79)	(3,00)	24,55%	7,53%	1,79%
Obras - Cambio Compuertas - Instalac Motores	(6,49)	(12,54)	(15,15)	(13,15)	(34,95)	4,86%	165,78%	8,45%
Sistema Eléctrico	(3,13)	(4,85)	(5,96)	(4,57)	(6,20)	-5,77%	35,67%	2,94%
Mantenión Canal Tronco	(0,98)	(1,43)	(1,25)	(0,91)	(5,90)	--	--	0,58%
Sub Total	(13,65)	(21,06)	(24,45)	(21,42)	(50,05)	1,71%	133,66%	13,77%





Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017



	Gastos 2014 MM\$	Gastos 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Gastos 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Gastos 2015-2016 Variac. %	Gastos 2016-2017 Variac. %	Egresos 2016 % del Total
<u>Mantenimiento Corriente y Recorrido Canales</u>								
Gastos Operativos	(37,91)	(33,88)	(33,46)	(37,40)	(34,71)	10,39%	-7,19%	24,04%
<u>Limpia Específica Anual Canales</u>								
Limpieza - Mantenimiento	(64,25)	(67,09)	(56,50)	(71,79)	(68,50)	7,01%	-4,58%	46,14%
<u>Mantenimiento-Obras Canales</u>								
Obras de Mejoramiento	(18,57)	(17,85)	(15,80)	(21,22)	(10,00)	18,88%	-52,87%	13,64%
Preparación Canales Convenio Autopista	-	(11,16)	-	-	-	--	--	0,00%
Plano Digital	-	-	-	-	-	--	--	0,00%
Reemp. Camion-Compra y Repar.Equip.-Plano Dig.	(7,62)	(1,99)	(4,60)	(3,75)	(7,00)	88,44%	86,67%	2,41%
Sub Total	(26,19)	(31,00)	(20,40)	(24,97)	(17,00)	-19,45%	-31,92%	16,05%
Total Bocatoma-C. Tronco-Canales	(142,00)	(153,03)	(134,81)	(155,58)	(170,26)	1,67%	9,44%	100,00%





Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

	Gastos 2014 MM\$	Gastos 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Gastos 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Gastos 2015-2016 Variac. %	Gastos 2016-2017 Variac. %	Egresos 2016 % del Total
Costos de Operación Administración:								
<u>Oficina Clarillo</u>								
Gastos Generales	(25,21)	(24,93)	(24,73)	(28,61)	(26,35)	14,76%	-7,90%	14,43%
Seguros	(17,80)	(19,44)	(20,00)	(20,27)	(20,64)	4,27%	1,83%	10,22%
Impuestos - Iva - Contribuciones	(32,39)	(35,43)	(38,00)	(34,42)	(36,00)	-2,85%	4,59%	17,36%
<u>Servicios Externos</u>								
Junta Vigilancia	(19,03)	(20,96)	(22,00)	(22,76)	(24,00)	8,59%	5,45%	11,48%
Asesoría Legal	(7,56)	(8,00)	(5,40)	(4,61)	(4,50)	-42,38%	-2,39%	2,32%
Contabilid. Externa-Serv. Computación.	(14,29)	(13,59)	(13,34)	(13,58)	(13,44)	-0,07%	-1,03%	6,85%



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

	Gastos 2014 MM\$	Gastos 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Gastos 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Gastos 2015-2016 Variac. %	Gastos 2016-2017 Variac. %	Egresos 2016 % del Total
<u>Otros del Giro</u>								
Aporte al Fondo Contingencia	(5,00)	(22,60)	(16,00)	(13,00)	(16,00)	-42,48%	23,08%	6,56%
Fondo Mutuo General	-	-	-	(2,00)	-	--	--	1,01%
Aporte CONCA y Campaña Comunicacional	-	-	-	(9,99)	(14,60)	--	46,15%	5,04%
Program. Computación -Web-Equipam.	(7,41)	(5,19)	(9,16)	(8,34)	(8,58)	60,69%	2,88%	4,21%
Estudio Ctas de Regantes y Comunid.	(5,85)	(5,40)	(5,40)	(5,40)	(5,40)	0,00%	0,00%	2,72%
Pago Bco Estado L/C - Proy CNR	-	(27,45)	(13,90)	(13,75)	-	-49,91%	-100,00%	6,93%
Adquisición Derechos de Agua	-	(3,70)	(2,60)	(2,50)	(2,00)	-32,43%	-20,00%	1,26%
Mejora Oficinas-Capacit.-Iso-Segurid.-Otros	(10,77)	(8,29)	(12,88)	(16,59)	(14,60)	100,12%	-12,00%	8,37%
Sub Total Otros del Giro	(29,03)	(72,63)	(59,94)	(71,57)	(61,18)	-1,46%	-14,52%	-
<u>Mantenimiento Bodega y Población</u>								
Mantenimiento Bodega - Casas Clarillo	(2,18)	(3,50)	(2,00)	(2,50)	(2,60)	-28,57%	4,00%	1,26%
Total Costos Oficina - Administ. - Recinto	(147,49)	(198,48)	(185,41)	(198,32)	(188,71)	-0,08%	-4,85%	100,00%
Sub Total Gtos Operación. del Giro	(289,49)	(351,51)	(320,22)	(353,90)	(358,97)	0,68%	1,43%	--



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

	Gastos 2014 MM\$	Gastos 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Gastos 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Gastos 2015-2016 Variac. %	Gastos 2016-2017 Variac. %	Egresos 2016 % del Total
<u>Remuneraciones</u>								
Asociación-Administradora	(294,57)	(310,65)	(320,50)	(321,01)	(337,55)	3,33%	5,15%	98,27%
Finiquitos	(3,32)	(4,49)	(7,00)	(5,66)	(6,74)	26,06%	19,08%	1,73%
Sub Tot. Remunerac.-Finiquitos	(297,89)	(315,14)	(327,50)	(326,67)	(344,29)	3,66%	5,39%	100,00%

Resultado Operacional MM\$	0,20	(22,06)	(9,70)	(31,32)	(5,95)
-----------------------------------	-------------	----------------	---------------	----------------	---------------



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

EXTRAORDINARIOS:

	Año 2014 MM\$	Año 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Año 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Años 2015-2016 Variac. %	Años 2016-2017 Variac. %	Año 2016 % del Total
Otros Ingresos No del Giro - Asociación:								
Aporte CNR Proyecto Telemetría	25,62	-	-	-	-	--	--	--
Línea Cred.Bco Estado-Proyecto Telemetría	-	38,84	-	-	-	--	--	0,00%
Aporte Proyecto Agua Potable	-	6,49	7,46	7,46	-	14,95%	-100,00%	59,11%
Devolución Garantía Proyec Agua Potable	-	-	5,18	5,16	-	--	-100,00%	40,89%
Sub Tot. Ing. Fuera del Giro MM\$	25,62	45,33	12,64	12,62	-	-72,16%	100,00%	100,00%



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

	Año 2014 MM\$	Año 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Año 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Años 2015-2016 Variac. %	Años 2016-2017 Variac. %	Año 2016 % del Total
Otros Egresos - Inversiones Extraordinarios								
Proyectos de la Administración General :								
Proyecto Agua Potable	-	(24,74)	(2,65)	(2,00)	-	-91,92%	-100,00%	41,15%
Finiquito Exrtraordinario - Provision	(12,00)	-	-	-	-	--	--	0,00%
Otros - Estudios -Historia-Let. Public.-Cierres-Tasac.	(1,89)	(5,28)	(1,53)	(2,86)	(0,20)	-45,83%	-93,01%	58,85%
Juicio Molymet-Gener	(8,97)	(1,33)	-	-	(3,00)	--	--	0,00%
Sub Total	(22,86)	(31,35)	(4,18)	(4,86)	(3,20)	-84,50%	--	100,00%
Red de Canales :								
Proyectos CNR-Obras y Postulaciones-Otros	(4,41)	(1,68)	(6,53)	(0,26)	(2,42)	-84,52%	830,77%	100,00%
Total Egresos Fuera del Giro	(27,27)	(33,03)	(10,71)	(5,12)	(5,62)	-84,50%	9,77%	--
Resultado Ingresos - Egresos Extraordinarios	(1,65)	12,30	1,93	7,50	(5,62)			
Sub Total Resultado ACM	MM\$ (1,45)	(9,76)	(7,77)	(23,82)	(11,57)			



Ingresos y Gastos Ordinarios y Extraordinarios 2016 – Presupuesto 2017

	Año 2014 MM\$	Año 2015 MM\$	Presup. 2016 MM\$	Año 2016 MM\$	Presup. 2017 MM\$	Años 2015-2016 Variac. %	Años 2016-2017 Variac. %	Año 2016 % del Total
Depto. De Ingeniería								
Ingresos	79,14	116,96	90,00	143,61	92,00	22,79%	-35,94%	100,00%
Servicios de Ingeniería	(30,34)	(27,42)	(32,58)	(31,23)	(37,53)	13,89%	20,17%	29,29%
Insumos-Mater.-Equip.-Sub Contrat. Obras	(33,68)	(71,15)	(35,50)	(68,45)	(32,50)	-3,79%	-52,52%	64,20%
Gastos Oficina - Compra Equipos	(5,27)	(5,10)	(6,17)	(6,94)	(6,67)	36,08%	-3,89%	6,51%
Total Resultado Ingeniería MM\$	9,85	13,29	15,75	36,99	15,30	178,33%	-58,64%	100,0%

Resultado del Ejercicio MM\$	8,40	3,53	7,98	13,17	3,73
-------------------------------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------

Ingresos Totales	MM\$	692,34	806,88	740,66	805,48	789,31
Costos Totales	MM\$	-683,94	-803,35	-732,68	-792,31	-785,58
Resultado General	MM\$	8,40	3,53	7,98	13,17	3,73



Obras de Reparación - Mantenimiento 2016

Limpia de Canales y Recuperación de Mesa Servidumbre 2016

Con fecha 02 de mayo de 2016 se dio inicio al proceso de limpieza de los canales matrices, servidumbres, puentes, atravesos y las obras de reparación, trabajos que finalizaron el día 31 de Agosto de 2016.

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza zona urbana sector calle Nueva Espejino, Comuna de San Bernardo.





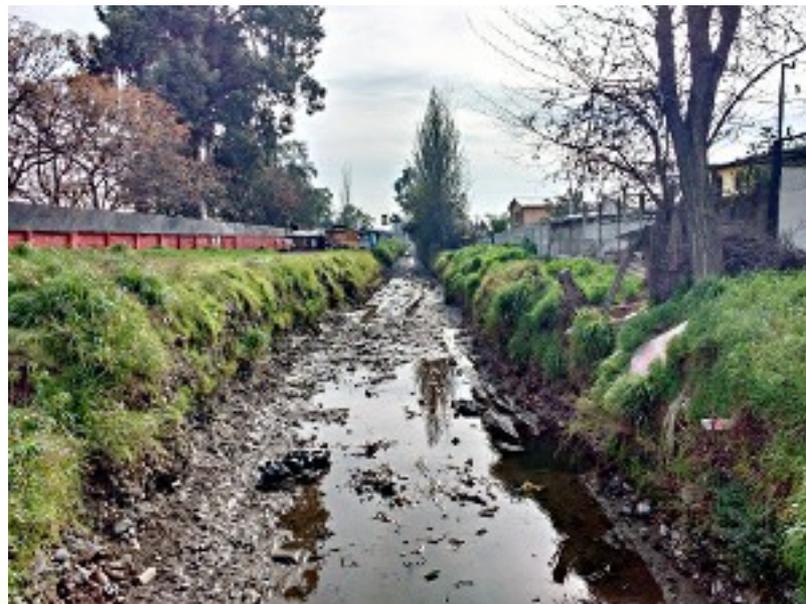
Trabajos - Mantención 2016

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza zona urbana sector calle Balmaceda, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza zona urbana sector calle Yungay, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Espejo

Antes



Después



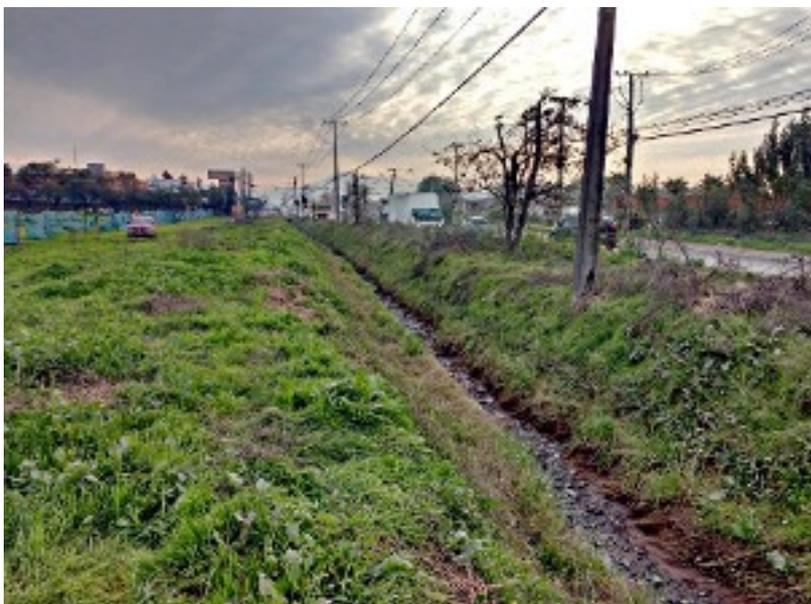
Canal Santa Marta, limpieza en sector poniente Autopista General Velázquez, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Espejo

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza en sector Av. Lo Espejo, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Espejo

Antes



Después



Canal El Bajo, limpieza en sector ex Fundo Santa Adela, Comuna de Maipú.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Calera

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector camino Catemito, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Calera

Antes



Después



Canal Calera, limpieza sector Tanguito, Comuna de Calera de Tango.



Trabajos - Mantenimiento 2016

Canal San Vicente

Antes



Después



Canal Flora Infante, limpieza de canal y mantención de servidumbre sector La Estancilla, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Santa Cruz

Antes



Después



Canal Santa Cruz, limpieza y mantención servidumbre sector ex Fundo San Ignacio, Comuna de Calera de Tango.



Trabajos - Mantención 2016

Canal Santa Cruz

Antes



Después



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



Trabajos - Mantención 2016

Canal Ochagavía

Antes



Después



Canal Comunidad Ochagavía, limpieza sector Camino El Barrancón, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantenimiento 2016

Canal Unificado

Antes



Después



Canal Unificado, mantención servidumbre sector Ex Fundo San León, Comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Limpia Manual

Antes



Después



Canal Unificado, roce talud y servidumbre sector Ex Fundo San León, comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Limpia Manual

Antes



Después



Canal Espejo, roce talud y servidumbre sector Ex Fundo San León, comuna de San Bernardo.



Trabajos - Mantención 2016

Limpia Manual

Antes



Después



Canal Oliveto, roce bordes sector San Miguel de Tango, comuna de Calera de Tango.



Costos Limpia de Canales y Recuperación de Mesa Servidumbre 2016.

2007	2008	2009	2010	Gastos 2011	2012	2013	2014	2015	Presupuesto 2016	Gasto 2016
51,66	52,80	66,75	55,17	67,62	67,02	59,32	52,24	67,08	56,50	71,80

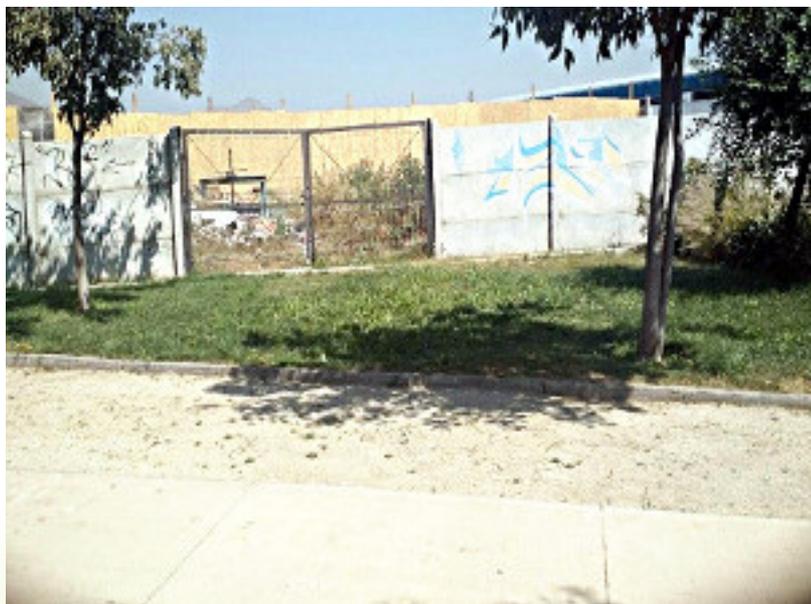


Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Durante el año 2016 se realizaron distintas obras de reparación y mejoramiento en los canales:

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, construcción acceso a Marco Partidor M012, sector industrial Puerta Sur, Comuna de San Bernardo.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, reparación acceso servidumbre sector Av. Colón con calle Costanera, Comuna de San Bernardo.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Santa Marta, reparación socavación sector Centro de Distribución Redex Ripley, Comuna de San Bernardo.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Calera

Antes



Después



Canal Lonquén Oliveto, construcción muro tipo gabión en caída Marco Partidor M098, Comuna de Calera de Tango.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Canal El Descanso, revestimiento de 35 m de longitud, sector El Acacio, Comuna de Calera de Tango.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Canal El Descanso, revestimiento de 77 m de longitud, sector La Victoria, Comuna de Calera de Tango.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal San Vicente

Antes



Después



Continuación...



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Santa Cruz

Antes



Después



Canal Larraín, cambio punta partidora Marco Partidor González M075-B, Comuna de Padre Hurtado.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Ochagavía

Antes



Después



Canal Délano, construcción muro izquierdo caída Marco Partidor M109, Comuna de Calera de Tango.



Principales Obras Realizadas en la Red de Canales

Canal Ochagavía

Antes



Después



Canal Délano, construcción cámaras de acceso a canales, Lonquén Norte Paradero 15, Comuna de Calera de Tango.



Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Bocatoma

Reparación pasarela de maniobra compuertas Canal Tronco ACM. (Esta obra se comenzó en diciembre de 2016 y terminó en enero de 2017).

Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

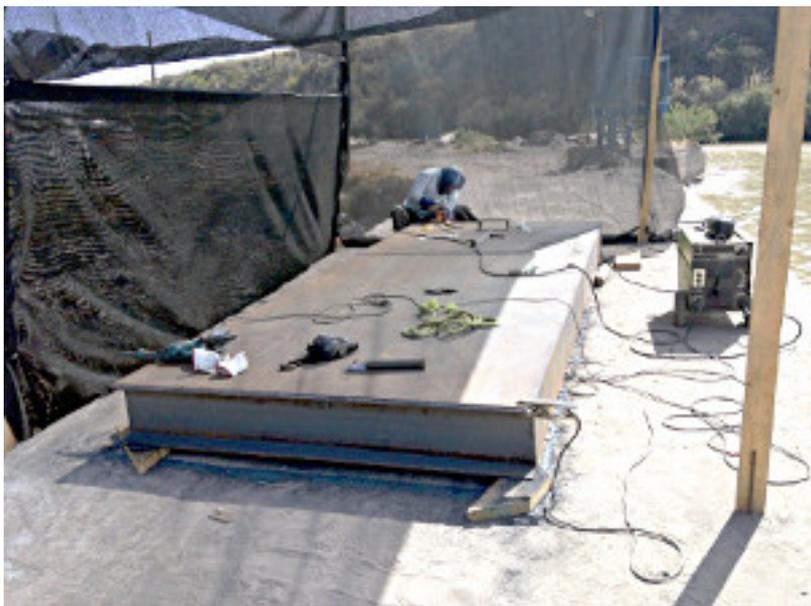
Secuencia constructiva.





Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Bocatoma



Reemplazo Compuerta N°2 Frontal y N°2 Canal Huidobro.



Principales Obras en Bocatoma y Canal Tronco

Bocatoma



Instalación motor compuerta N°1 Canal Huidobro.



Departamento de Ingeniería

Principales funciones y objetivos:

- Revisión de proyectos externos que afectan los canales y sus obras.
- Diseño de proyectos de canalización y obras de arte para riego.
- Atención a los requerimientos de proyectos y obras de los asociados.
- Exigir obras de calidad que beneficien a la Asociación.
- Ejecución de obras en canales.
- Inspección de obras en canales.
- Proyectos internos de la ACM.



Registro Fotográfico Principales Diseños de Proyectos

Antes



Durante



Entubamiento de Canal Derivado Pérez Ossa, Bodegas para arriendo IMEX, comuna de San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales Diseños de Proyectos

Antes



Revestimiento Projectado

SECCIÓN DE CANAL TIPO A REVESTIR

ESCALA 1:50



Revestimiento de Canal Derivado Pucará KM. 6.463 - KM 6.763.
Asociación Canal Santa Cruz. Calera de Tango. (Bonificado en CNR).

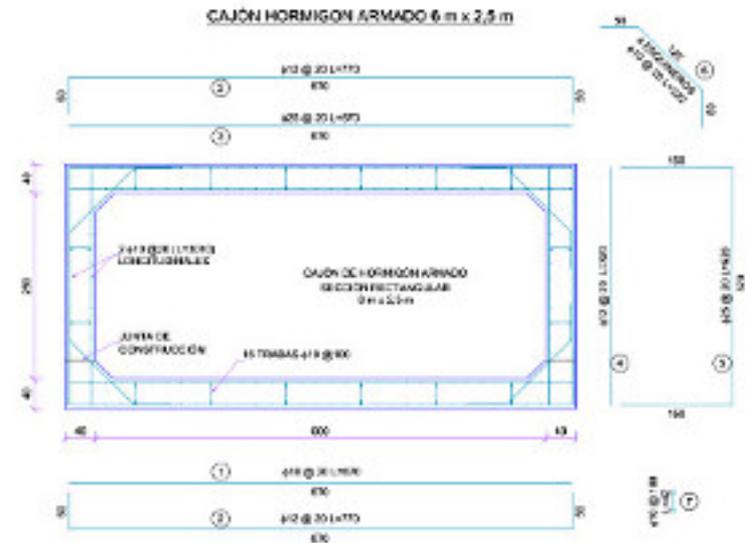


Registro Fotográfico Principales Diseños de Proyectos

Antes



Sección Cajón H.A. Projectado.



Abovedamiento en puente canal Espejo, en Parcela 24 Ex Fundo Santa Filomena. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes



Después



Diseño y construcción de marco partidor Romeral - Autopista Central. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes



Después



Mejoramiento de canales en Condominio El Haras, Km 21 Camino Loreto, Sector Santa Ana, comuna de Talagante.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes



Durante



Ejecución proyecto Traslado de Derechos de Aprovechamiento de Agua en el Canal Ochagavía. Sector Nueva Esperanza. San Bernardo.





Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Durante



Después



Ejecución proyecto Traslado de Derechos de Aprovechamiento de Agua en el Canal Ochagavía. Sector Nueva Esperanza. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes (Marco Partidor A)



Después (Marco Partidor A)



Diseño y construcción de marcos partidores en Sub derivado Canal San Vicente. Sector Santa Eliana de la Estancia. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes (Marco Partidor B)



Después (Marco Partidor B)



Diseño y construcción de marcos partidores en Sub derivado Canal San Vicente. Sector Santa Eliana de la Estancia. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes (Marco Partidor C)



Después (Marco Partidor C)



Diseño y construcción de marcos partidores en Sub derivado Canal San Vicente. Sector Santa Eliana de la Estancia. San Bernardo.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes



Después



Reemplazo puntas partidoras Marco Partidor al interior de la Asociación Canal Larraín, Sector San Javier de Malloco, comuna de Peñaflores.



Registro Fotográfico Principales proyectos y Obras Ejecutadas

Antes



Después



Diseño y construcción Marco Partidor Santa Margarita, al interior de la Asociación Canal Larraín, Sector San Javier de Malloco, comuna de Peñaflor.



Revisión e Inspección de Proyectos

Registro Fotográfico de Obras Inspeccionadas.

Antes



Durante



Revisión e inspección de Entubamiento de canal Calera, Conjunto Habitacional Los Álamos 2, comuna de Padre Hurtado.



Revisión e Inspección de Proyectos

Antes



Durante



Revisión e inspección de Entubamiento de canal, Conjunto Habitacional Hijuelas, comuna de Maipú.



Revisión e Inspección de Proyectos

Antes



Después



Revisión e inspección Modificación acequia Villa Víctor Domingo Silva al interior del predio Supermercado LIDER, comuna de Peñaflo.



Revisión e Inspección de Proyectos

Durante (Canal 1)



Después (Canal 1)



Revisión e inspección de Canalización de acequia de derrames en Cerro Sombrero 610, comuna de Maipú.



Revisión e Inspección de Proyectos

Antes (Canal 2)



Después (Canal 2)



Revisión e inspección de Canalización de acequia de derrames en Cerro Sombrero 610, comuna de Maipú.



Revisión e Inspección de Proyectos

Durante



Después



Rehabilitación Sector camino Lonquén entre PK 110 y PK 131, Oleoducto San Fernando – Maipú (SONACOL), comuna de Calera de Tango.



Varios:

Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017).

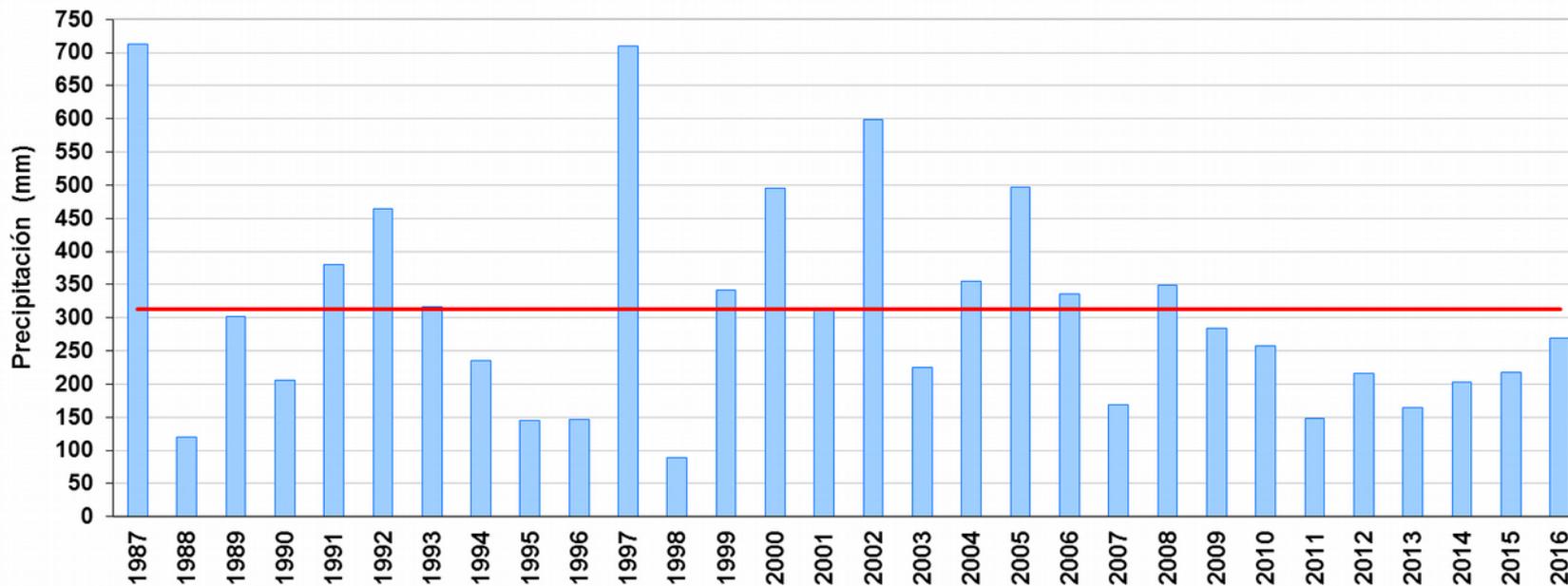
- Estación Quinta Normal registro una lluvia anual de 268,7 mm.
- Representa un aumento de 23,5% respecto del año 2015.
- Inferior al promedio de los último 30 años.
- La lluvia caída el año 2016 representa un 86,0% de un año normal (312mm).



Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)

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

— Promedio año normal



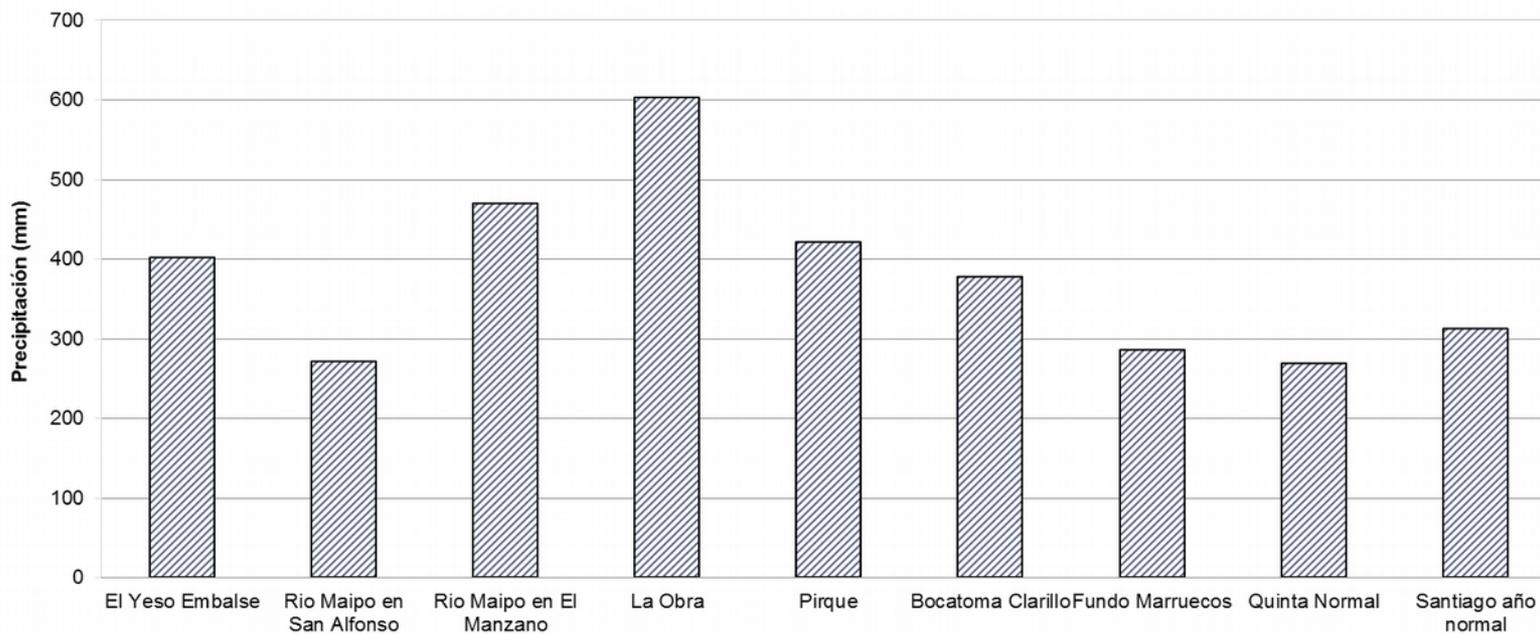


Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)

Porcentaje de déficit o superávit en la precipitación anual.

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Estación Quinta Normal	7,3%	-46,1%	12,0%	-8,8%	-17,7%	-52,8%	-30,9%	-47,2%	-34,9%	-30,4%	-14,0%

Precipitación anual año 2016





Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)

Acumulación máxima de la temporada y rutas de nieve.

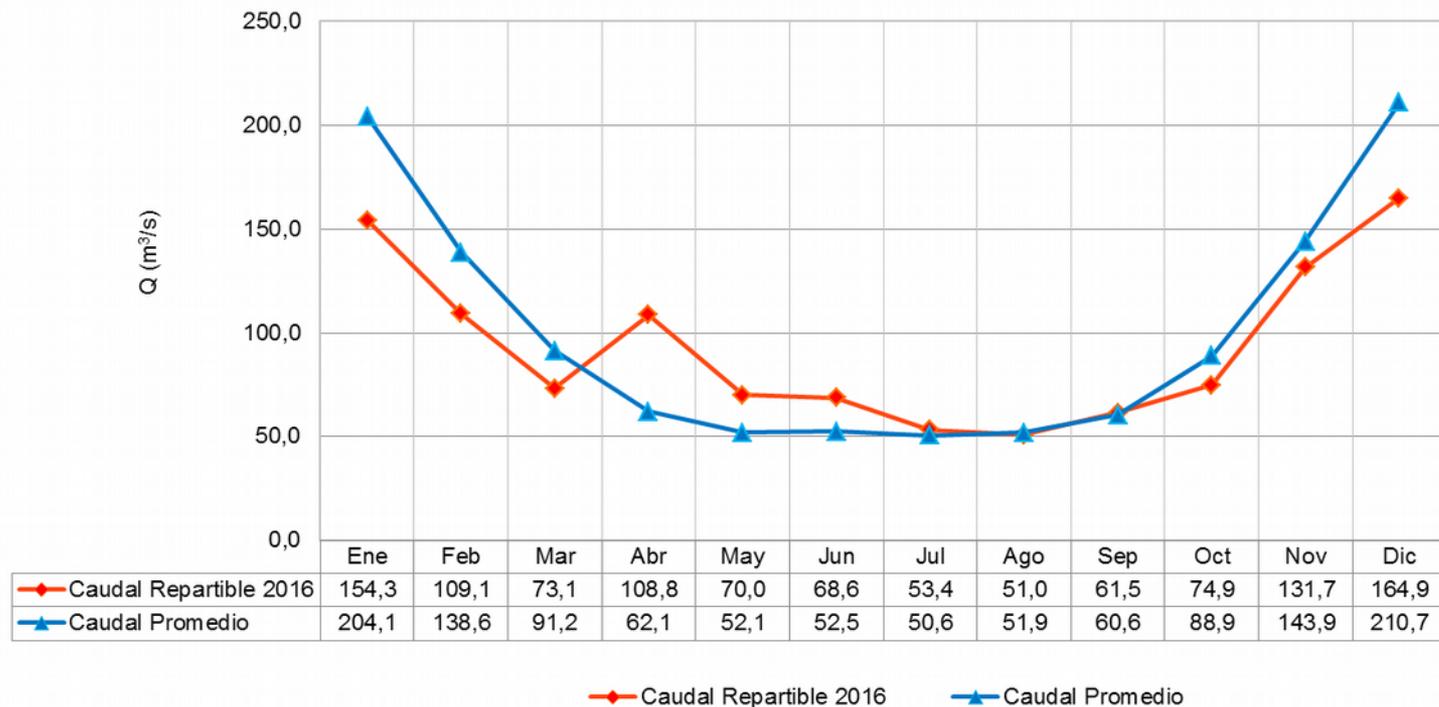
	Acumulación (mm)								Acumulación máxima promedio (mm)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Laguna Negra	530	329	350	290	387	213	420	240	533

En el Cuadro se puede observar que la nieve caída el año 2016 en la ruta para la cuenca del Maipo, es inferior en un 42,9% a la registrada el año anterior, y corresponde a un déficit del 55% con respecto al promedio.



Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)

La Figura siguiente, muestra el régimen de caudales medios mensuales para la serie estadística Maipo en La Obra y su analogía, con el caudal promedio estadístico.

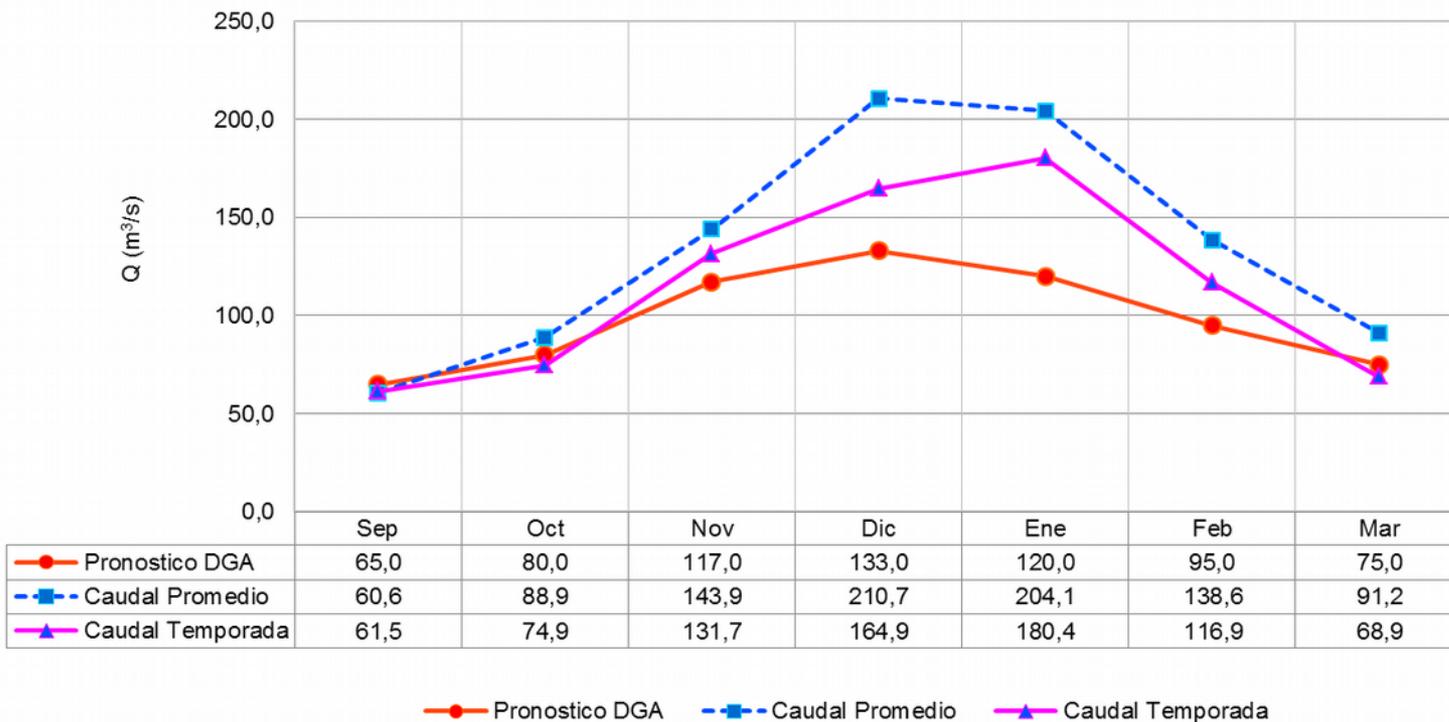


Caudal medio mensual repartible para el año 2016.





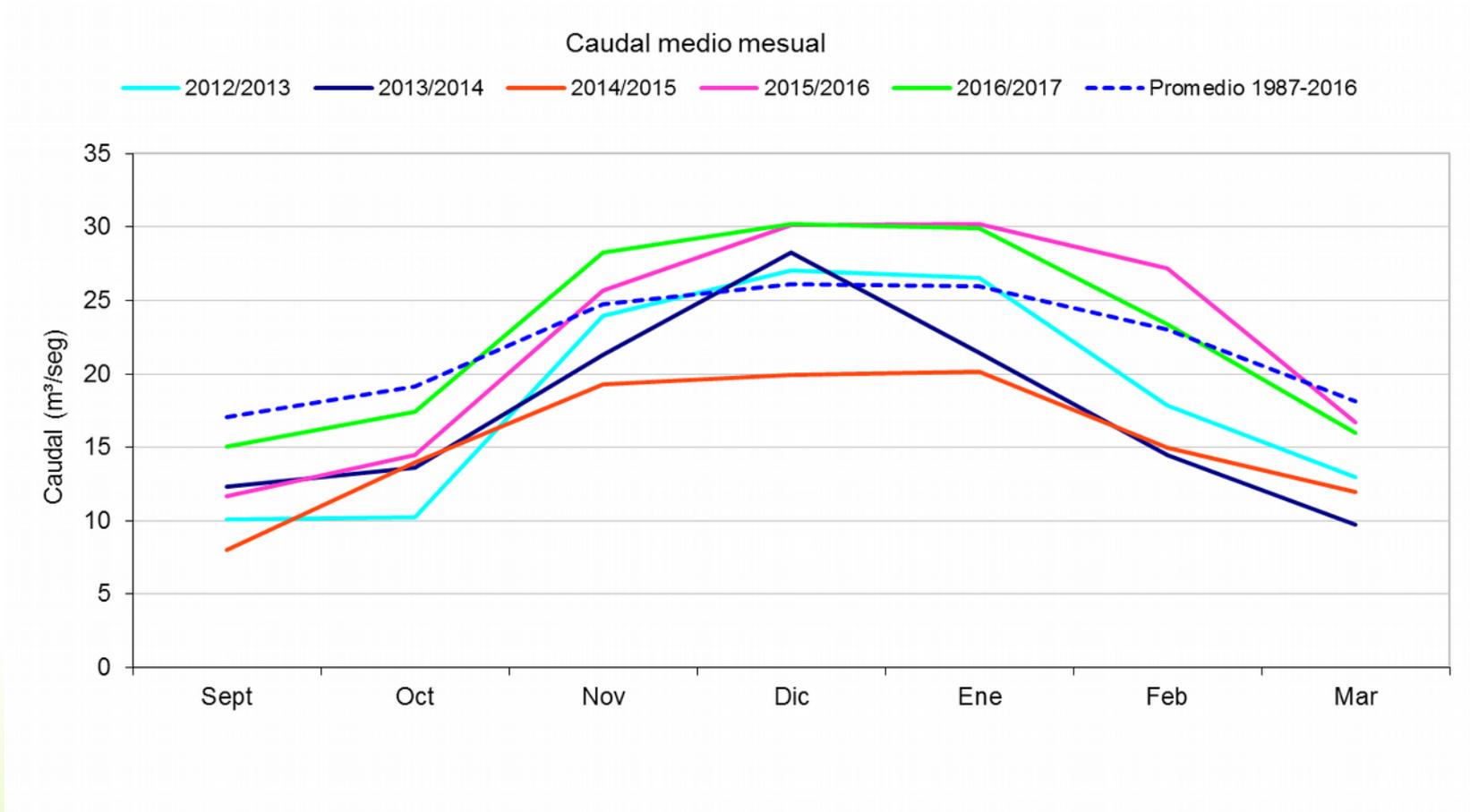
Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)



Caudal medio mensual temporada de riego 2016-2017.



Disponibilidad del recurso hídrico (temporada 2016-2017)



Caudal medio mensual Canal Tronco, Asociación Canales de Maipo.





Varios:

Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Aspectos Generales:

- A mediados del año 2016 se da inicio a la campaña comunicacional.
- Esta se trabaja junto a la CONCA y otras organizaciones de regantes.
- La campaña se denomina CANALISTAS POR UNA BUENA REFORMA AL CÓDIGO DE AGUAS.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Objetivos:

- Llevar a cabo una estrategia comunicacional, a todo nivel.
- Apoyar a la CONCA y Asociaciones en el relacionamiento de su público de interés y en especial con aquellos que intervienen en la tramitación legislativa.
- Evaluar y planificar estrategias legislativas.
- Monitorear la posición del ejecutivo y de las comisiones.
- Plan de relacionamiento con personajes claves.
- Promover un frente común con agricultores y canalistas.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional



Objetivos:

- Instalar en la opinión pública los principales mensajes de las organizaciones de regantes, entre otros.
- Realizar un trabajo de análisis a los cambios de la normativa y establecer propuestas.

Trabajos:

- Contratación de profesionales de las comunicaciones (NORTE).
- Se generan estudios y recolección de datos.
- Trabajo en equipo con abogados y profesionales de apoyo, analizando y generando propuestas para diversos artículos del Cod. de Aguas.
- Envío, presentación y discusión de las propuestas con diversas autoridades y parlamentarios.
- Se realizan entrevistas y reportajes en diversos medios de comunicación.





Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Trabajos:

- Se asiste y expone en distintas comisiones de la Cámara de Diputados.
- Se generan diversas reuniones con parlamentarios y autoridades.
- Se crea una página web www.canalistas.cl, donde se trabaja la campaña digital.
- La AC Maipo continúa con el apoyo a la CONCA, además inicia su campaña publicitaria vía letreros.
- Se envía toda la información a los regantes vía e-mail y se publica en la página Web.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

- Con fecha 22 de noviembre, la Cámara de Diputados somete a votación los más de 60 artículos a modificar del Código de Aguas.
- En general es aprobada la modificación al Código de Aguas.
- Parlamentarios de la oposición, solicitan que diversos artículos, sean enviados a la Comisión de Constitución.
- El proyecto es enviado al Senado y se espera su revisión.
- Hoy el proyecto esta en la Comisión de Recursos Hídricos y Desertificación del Senado.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

- Luego va a las Comisiones de Agricultura, Constitución y probablemente a Hacienda.
- El Gobierno con fecha 12 de abril de 2017, formula indicaciones al Proyecto de Ley.
- Por un lado haciendo algunas mejoras y por otro, manteniendo las posiciones que resultan preocupantes.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

a) Aspectos en que se estima mejoría:

- Se cambia la palabra "concesión" por Derecho de Aprovechamiento de Aguas (DAA).
- Se elimina el cambio de finalidad para la que fue otorgado el DAA, como causal para no prorrogar su duración.
- Se elimina la facultad de la DGA para revisar en cualquier momento los DAA ya otorgados y dejarlos sin efecto.
- Se vuelve a privilegiar el acuerdo de las Organizaciones de Usuarios de Agua en caso de sequía extrema, dejándose la intervención estatal sólo para los casos en que no se produzca el acuerdo y no se garantice el consumo de agua potable y saneamiento.



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

b) Aspectos que continúan siendo preocupantes:

- Los DAA constituidos por la legislación actual seguirán siendo indefinidos y se insiste en la idea de crear derechos temporales.
- Se establece que, en período de sequía, se entregará gratuitamente aguas a las sanitarias.
- El Estado fija un plazo 15 meses contados desde la entrada en vigencia de la nueva ley, para que todos los dueños de DAA, sin distinción, acompañen su inscripción de dominio a la DGA.
- Se mantiene la sanción de extinción del DAA, si su titular no hace un uso efectivo del recurso y no paga la correspondiente patente (Indicación que fue aprobada en junio de 2017 en la comisión del senado, pero con reserva de constitucionalidad para tratarse en sala).



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

Indicaciones de Senadores de la Comisión de Recursos Hídricos.

En general, se estima que las indicaciones propuesta por la Comisión de Recursos Hídricos, Desertificación y Sequía del Senado, no aportan al logro de un Código de Aguas que esté a la altura de las necesidades que el país tiene:

a.- Indicaciones más relevantes:

- Junto con el consumo humano y saneamiento, se establece que prevalecerán en el ejercicio de los DAA las actividades productivas para la subsistencia, sin explicar el significado de "actividades productivas de subsistencia".



Modificaciones al Código de Aguas y reforma Constitucional

Tramitación en el Congreso:

Indicaciones de Senadores de la Comisión de Recursos Hídricos.

- Se establece como condición para prorrogar los DAA nuevos, que éstos no hayan sido destinados a otro sector productivo (Esta indicación afecta el desarrollo del país).
- Se propone facultar, en forma indirecta, a la DGA para ordenar la construcción de obras (Indicación que resulta muy amplia y queda al arbitrio de la DGA).
- Se propone restablecer el caudal ecológico para DAA antiguos. Se insiste en su inconstitucionalidad por ser expropiatorio.
- Se propone facultar a la DGA para conocer y autorizar obras en los cauces artificiales, lo que no respeta la labor de las Organizaciones de Usuarios de Agua.



Varios.

Poderes:

Igual que los últimos años, se solicita a la Junta ratificar y/o conferir los siguientes poderes o facultades:

- Para actuar válidamente y representar a la Asociación en todo lo relacionado con los Concursos de la Ley N° 18.450 ante la Comisión Nacional de Riego u otro organismo pertinente.
- Ratificar todos los poderes conferidos a los Directorios y sus Presidentes en las Juntas Generales de Accionistas desde el año 2005 al 2016, que no hayan sido revocados.
- Ratificar poder y facultades amplias a la Administración para proceder a cortar el suministro de agua, cerrar o clausurar marcos partidores individuales o comunitarios, en caso de no mantención o limpia de canales particulares.



Poderes:

- Utilización de fondos del presupuesto para realizar estudios asociados al aprovechamiento de la fuerza motriz de los canales.
- Ratificar el acuerdo adoptado en Junta General del año 2012, que dice relación con realizar cobranzas pre-judiciales y judiciales de cuotas de aguas impagas. Ambas cobranzas con un costo asociado a la misma (UF 1,5 y UF 3,5 respectivamente).
- Ratificar acuerdos adoptados en Juntas Generales de los años 2010 al 2016, que tuvo por objeto, facultar al Directorio de la Asociación, a su Presidente como así mismo a su Vicepresidente o segundo delegado, para conferir poder judicial especial a los abogados de la Asociación.



e) Varios.

Poderes:

- Autorizar al Directorio de la Asociación, para que delegue las facultades de administración que se determine, al Secretario de la misma, quien para estos efectos actuará como Administrador de la Asociación, con aquellas limitaciones que el propio Directorio señale.
- Facultar al Directorio de la Asociación, para que decida respecto a las mejores alternativas contables, respecto al traspaso de fondos entre la ACM y la Empresa Administradora.
- Ratificar el acuerdo otorgado al personal técnico, es decir Administrador – Secretario e Ingeniero de la Asociación, actuando conjuntamente, puedan evaluar, revisar, autorizar, aprobar o rechazar, desde un punto de vista técnico, cualquier proyecto que sea presentado a la Asociación. Que implique afectar canales bajo su administración o canales particulares administrados por los regantes. Sean estos proyectos públicos o privados.



Poderes:

- Tratándose de canales particulares, estos seguirán siendo de cargo y responsabilidad de sus actuales propietarios.
- Podrán negarse a la **ejecución** de dichos proyectos en las instancias de presentación por parte de la Asociación o a través de los medios que les otorga la ley.



Valor de las Cuotas.

- IPC acumulado últimos 12 meses (2,3%).
- Financiar los distintos proyectos de la Asociación.

	Valor Actual Anual \$	Valor Reajustado Anual \$
•		
Canal Espejo	263.050	269.100
Canal Calera	161.699	165.418
Canal Santa Cruz	162.057	165.784
Canal San Vicente	324.112	331.567
Canal Ochagavía	324.112	331.567
Maipo	549.207	561.839

- Se propone reajuste del 2,3% para los próximos 12 meses.
- Se mantiene el descuento del 15% si es pagada dentro de los primeros 30 días de cobranza.
- Se mantiene el sistema de multas a los accionistas morosos, del 3% mensual.



Elección de Directorio y de Secretario de la Asociación.

Conforme lo establecen los estatutos, corresponde la elección del Directorio de las Asociaciones, compuesto de cinco miembros, a excepción de la Asociación Canal San Vicente, que su directorio está compuesto de tres miembros. Todos permanecerán en sus cargos hasta la próxima Junta de Accionistas a efectuarse durante el primer semestre del año 2018.

EL PRESIDENTE

23 de junio del año 2017



GRACIAS POR SU ATENCION

