



JUNTA ORDINARIA DE ASOCIADOS

ASOCIACION CANAL ESPEJO

ASOCIACION CANAL SANTA CRUZ

ASOCIACION CANAL CALERA

ASOCIACION CANAL SAN VICENTE

ASOCIACION CANAL OCHAGAVIA

1º Citación 09:30 hrs.

2º Citación 10:00 hrs.

29 de Junio del 2023



Fundada en 1910



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



- Se dirige a la Junta, el Presidente Sr. Luis Baertl Jourde.



DESARROLLO

Materias Junta General 2021:

- Balance anual 2022.
- Ingresos - gastos ordinarios y extraordinarios 2022.
- Presupuesto 2023.
- Disponibilidad del recurso hídrico.
- Obras de inversión – reparación – mantención 2022.
- Departamento de ingeniería.
- Programa de Apoyo a Regantes (PAR).
- Valor de las Cuotas.
- Poderes.
- Elección del Directorio.
- Varios.



Balance Clasificado Consolidado

Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.
Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2022

ACTIVOS	Año 2021	Año 2022
	\$	\$
ACTIVOS CORRIENTES		
BANCO - CAJA	12.094.383	26.543.187
FONDO MUTUO CAPITAL FINANC. CONTINGENCIA	357.921	195.036.651
FONDO MUTUO LIQUIDEZ (PLAN DE OBRAS)	627.080	673.105
DEPÓSITOS A PLAZO	2.646.748.429	4.212.122.666
CLIENTES POR COBRAR SERV. ADMINISTRADORA	34.373.201	47.924.922
POR COBRAR CUOTAS VIGENTES ASOCIADOS	90.647.394	169.956.690
OTROS CIRCULANTES	45.514.773	76.647.768
Total Activos Corrientes	2.830.363.181	4.728.904.989
ACTIVOS NO CORRIENTES		
BIENES RAÍCES	56.619.222	56.619.222
INSTALACIONES CANALES (SIST. TELEMETRÍA)	33.404.729	107.322.270
OTRAS INSTALACIONES OFICINA CLARILLO	10.619.552	10.619.552
DERECHOS DE AGUA	19.941.467	19.941.467
MUEBLES Y ÚTILES	3.962.079	7.910.296
VEHÍCULOS - EQUIPOS - OTROS	73.286.354	203.061.293
APORTE ADM. CANALES DE MAIPO LTDA.	100.000.000	100.000.000
POR COBRAR CUENTAS HISTÓRICAS ASOCIADOS	231.235.603	245.043.143
ESTIMACIÓN CUENTAS HIST. INCOBRABLES	61.739.966	0
Total Activos No Corrientes	590.808.972	750.517.243
TOTAL ACTIVOS	3.421.172.153	5.479.422.232



Balance Clasificado Consolidado

Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.
Ejercicio comprendido entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2021

PASIVOS		Año 2021	Año 2022
		\$	\$
PASIVOS CORRIENTES			
	PROVEEDORES	8.121.593	65.599.604
	RETENCIONES POR PAGAR - OTROS	7.172.090	8.081.159
	OTROS CIRCULANTES	6.259.914	10.425.544
	Total Pasivos Corrientes	21.553.597	84.106.307
PASIVOS NO CORRIENTE			
	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	38.855.611	55.337.720
	Anticipo Clientes	0	190.566.420
PATRIMONIO			
	Total Pasivos no Corrientes	38.855.611	245.904.140
	PATRIMONIO ASOCIADOS	102.109.987	102.109.987
	CAPITAL EMPRESA ADMINISTRADORA	100.000.000	100.000.000
	GANANCIAS ANTERIORES (PÉRDIDAS)	1.341.763.445	3.153.360.520
	REVALORIZACIÓN CAPITAL PROPIO	2.392.438	2.392.438
	RESULTADO DEL EJERCICIO	1.814.497.075	1.791.548.840
	Total Patrimonio	3.360.762.945	5.149.411.785
	TOTAL PASIVO + PATRIMONIO	3.421.172.153	5.479.422.232



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 de 2022

	Año 2021	Año 2022
	\$	\$
INGRESOS DE LA EXPLOTACIÓN	2.974.378.534	3.552.398.529
INGRESO CUOTAS DE AGUA	520.561.410	557.970.465
INGRESO CUOTAS DE AGUA PLAN DE OBRAS	71.146.642	70.223.710
SUMINISTRO AGUA DE RIEGO ADICIONAL	2.074.941.240	2.469.101.475
INGRESOS DISTRIBUCIÓN AGUA ADICIONAL	53.995.313	70.439.952
SERVICIOS DE INGENIERÍA	99.490.972	94.604.044
ASOC. HUIDOBRO - ELECT. LOS MORROS - LO HERRERA	67.385.593	111.531.103
APORTES CNR A PLAN DE OBRAS	0	102.223.421
OTROS INGRESOS - CONVENIOS	86.857.364	76.304.359



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 de 2022

	Año 2021	Año 2022
	\$	\$
COSTOS DE LA EXPLOTACIÓN	(1.088.784.962)	(1.728.099.771)
MANTENCIÓN, LIMPIA, MAQUINARIA Y CAMIONES	(85.151.400)	(88.128.606)
LIMPIA Y OBRAS ESPECÍFICAS RENDICIÓN MANDATO	0	(36.583.610)
MANTENCIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	0	(7.440.578)
ASESORÍAS CRISIS HÍDRICA	(60.666.636)	(6.547.044)
SERV. DE ADM., MANT. Y LIMPIA REND.MANDATO	(147.355)	0
REMUNERACIONES - OTROS	(339.710.321)	(408.851.681)
REMUNERACIONES - OTROS RENDICIÓN MANDATO	(60.160.385)	(97.920.289)
REMUNERACIONES SERV. INGENIERÍA	(84.075.790)	(107.254.005)
FINIQUITOS	(8.291.000)	(3.056.209)
FINIQUITOS RENDICIÓN MANDATO	(2.649.425)	0
SERVICIOS DE TERCEROS	(7.445.222)	(13.275.043)
SERVICIOS DE TERCEROS RENDICIÓN MANDATO	0	(12.552.524)
MATERIALES E INSUMOS	(21.503.208)	(28.426.075)
MATERIALES E INSUMOS RENDICIÓN MANDATO	(5.143.964)	(4.564.407)
SUBCONTRATACIÓN Y OBRAS ESPECÍFICAS	(297.084.915)	(620.444.519)
SUBCONTRATACIÓN Y OBRAS ESPECÍFICAS RENDICIÓN MANDATO	(90.915)	(40.663.207)
ASIGNACIONES VARIAS	(18.823.334)	(23.206.757)
APOYO A REGANTES Y PREVENCIÓN DE RIESGOS	0	(51.234.285)
APOYO A REGANTES Y PREVENCIÓN DE RIESGOS REND.MANDATO	0	(41.270.221)
HONORARIOS	(52.226.065)	(70.326.705)
HONORARIOS RENDICIÓN MANDATO	(30.697.027)	(46.461.537)
OTROS COSTOS	(14.918.000)	(19.892.469)
MARGEN DE EXPLOTACIÓN	1.885.593.572	1.824.298.758



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 de 2021

	Año 2021	Año 2022
	\$	\$
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y VENTAS	(187.563.873)	(336.265.396)
HONORARIOS ABOGADO	(8.785.172)	(14.580.019)
JUNTA DE VIGILANCIA	(40.887.900)	(57.043.300)
CONFEDERACIÓN DE CANALISTAS DE CHILE	(5.822.526)	(5.894.916)
SEGUROS	(14.969.544)	(19.973.441)
CUOTAS DE AGUA	(19.310.877)	(21.890.923)
IVA NO RECUPERABLE	(46.249.098)	(120.008.474)
IVA NO RECUPERABLE RENDICIÓN MANDATO	(2.639.242)	(13.928.993)
GASTOS GENERALES - BANCARIOS Y OTROS	(48.091.666)	(79.646.743)
GASTOS GENERALES - BANCARIOS Y OTROS RENDICIÓN MANDATO	(807.848)	(3.298.587)
RESULTADO OPERACIONAL	1.698.029.699	1.488.033.362
INGRESOS Y GASTOS FUERA DE LA EXPLOTACIÓN	116.467.376	303.515.478
OTROS INGRESOS FUERA DE EXPLOTACIÓN	109.544.676	32.989.816
UTILIDAD (PÉRDIDA) INSTRUMENTOS FINANCIEROS	8.209.038	92.083.433
CORRECCIÓN MONETARIA	1.675.367	259.013.202
DEPRECIACION	(2.961.705)	(11.314.312)
CASTIGO CUOTAS INCOBRABLES	0	(67.798.839)
IMPUESTO A LA RENTA	0	(1.457.822)
RESULTADO DEL EJERCICIO	1.814.497.075	1.791.548.840



Ingresos - Egresos 2021-2022 Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

OPERACIONAL DEL GIRO:

	Ingresos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Ingresos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Ingresos por Administración Aguas de Riego :				
Cuotas Asociados	497,32	520,00	479,11	510,00
Cuota Plan de Obras Bocatoma-Canales	71,15	70,20	70,22	72,50
Suministro Aguas Adicionales	32,11	35,05	59,16	52,50
Sub Total	600,58	625,25	608,49	635,00
Ingresos por Convenios-Otros				
Convenios Varios-Arriendos Oficinas-Descargas-Otros	63,77	75,06	88,34	88,40
Aportes a Bocatoma (Central Los Morros-Huidobro-Lo Herrera)	69,34	108,72	109,19	141,47
Aporte Limpia - Rejas - Municipios	-	12,00	-	12,00
Banco Desarenador - Servicios Varios - Otros	7,19	9,00	14,20	14,00
Saldo Inicial Cta. Cte	6,99	12,04	12,09	26,00
Sub Total	147,29	216,82	223,82	281,87
Total Ingresos del Giro	747,87	842,07	832,32	916,87



Ingresos - Egresos 2021-2022 Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Gastos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Gastos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Costos de Operación :				
<u>Mantenimiento-Obras Bocatoma - Canal Tronco</u>				
Mantenimiento Bocatoma	(3,21)	(4,50)	(4,02)	(4,78)
Mantenimiento Sistema Eléctrico	(2,43)	(2,40)	(2,58)	(3,00)
Mantenimiento y Compra Equipos-Herramientas	(1,37)	(0,50)	-	(0,50)
Limpia Canal Tronco	(8,01)	-	-	(12,00)
Mantenimiento Canal Tronco	(1,39)	(0,48)	(0,37)	(2,08)
Sub Total Bocatoma - Canal Tronco	(16,41)	(7,88)	(6,97)	(22,36)
<u>Mantenimiento Ordinaria y Recorrido Canales</u>				
Gastos Operativos	(40,98)	(53,97)	(61,57)	(71,26)
Operación Telemetría		(1,00)	(0,77)	(2,40)
Operación Maq. Excavadora ACM		-	(5,58)	(6,00)
Reemplazo Camion-Compra y Repar.Equipamiento	(4,12)	(4,40)	(5,03)	(6,00)
Sub Total Canales	(45,10)	(59,37)	(72,95)	(85,66)



Ingresos - Egresos 2021-2022

Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Gastos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Gastos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
<u>Limpia Específica Anual Canales</u>				
Limpieza - Mantenimiento (Maq. - M.Obra)	(60,86)	(62,00)	(75,53)	(94,00)
Extracción de Basuras (Camiones)	(12,68)	(12,00)	(20,54)	(23,00)
Vertedero Autorizado	(21,79)	(17,00)	(27,23)	(30,00)
Recuperación Mesa Canales - Otros	(6,32)	(9,00)	(20,30)	(10,00)
Sub Total	(101,65)	(100,00)	(143,60)	(157,00)
<u>Trabajos Específicos Menores Bocatoma-Canal Tronco</u>				
Topografías-Aforos- Varios-Comp. Descarga	-	(0,60)	(1,21)	-
Sub Total	-	(0,60)	(1,21)	-
<u>Trabajos Específicos Menores Canales</u>				
Obras Mejoramiento	-	(1,50)	-	-
Topografías-Aforos- Varios	-	(2,00)	(1,71)	-
Sub Total	-	(3,50)	(1,71)	-
Total Bocatoma-Canal Tronco-Canales	(163,16)	(171,35)	(226,45)	(265,02)



Ingresos - Egresos 2021-2022

Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Gastos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Gastos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Costos de Operación Administración:				
<u>Oficina Clarillo</u>				
Gastos Generales	(23,93)	(24,30)	(31,11)	(32,90)
Seguros	(22,12)	(27,90)	(28,02)	(33,00)
Impuestos - Iva - Contribuciones	(29,98)	(29,00)	(36,09)	(40,00)
Sub Total	(76,03)	(81,20)	(95,22)	(105,90)
<u>Servicios Externos</u>				
Junta Vigilancia	(40,89)	(40,00)	(57,04)	(40,00)
Asesoría Legal	(5,29)	(4,80)	(8,23)	(4,80)
Contabilidad Externa - Serv. Computacionales	(15,15)	(16,32)	(18,18)	(19,20)
Sub Total	(61,33)	(61,12)	(83,46)	(64,00)



Ingresos - Egresos 2021-2022

Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Gastos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Gastos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
<u>Otros de la Administración:</u>				
Aporte a CONCA	(5,82)	(6,50)	(5,89)	(6,50)
Programas Computación -Web-Equipamiento	(6,58)	(8,65)	(7,30)	(7,20)
Auditoria Contable Externa	(2,00)	(2,00)	(2,00)	(2,20)
Mejoras-Mantención Oficina Central y Of. Victoria	(1,53)	(3,90)	(2,92)	(1,60)
Gastos Oficina Victoria (San Bernardo)	(0,45)	(0,96)	(0,83)	(1,20)
Capacitación - Seguridad - Auditorias Iso 9001	(4,89)	(6,50)	(8,13)	(9,40)
Gastos Convenio Autopista Central	(2,48)	(2,50)	(1,88)	(4,50)
Compra y Mantenc. Equipos Oficina-Vehículos	(2,37)	(0,90)	(3,22)	(4,70)
Análisis Riles y Aguas Río Maipo	(1,30)	(5,85)	(0,41)	(5,40)
Otros Varios-Cobranza Cortes de Agua Morosos	(1,91)	(2,00)	(0,80)	(2,00)
Sub Total Otros del Giro	(29,33)	(39,76)	(33,37)	(44,70)
<u>Mantención Bodega y Población</u>				
Mantención Bodega - Casas Clarillo y Los Morros	(4,24)	(5,50)	(8,55)	(7,68)
Total Costos Oficina - Administ. - Recinto	(170,93)	(187,58)	(220,60)	(222,28)
Sub Total Gastos Operacionales del Giro	(334,09)	(358,93)	(447,05)	(487,30)



Ingresos - Egresos 2021-2022

Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Gastos 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Gastos 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
<u>Remuneraciones</u>				
Asociación	(276,02)	-	-	-
Administradora	(155,29)	-	-	-
Operación Canales (Ingeniero.-Adm.-Celadores-Choferes-Maestros)	-	(217,49)	(227,01)	(245,25)
Operación Bocatoma (Compuerteros)	-	(58,66)	(62,15)	(72,20)
Ingeniero Jefe Depto. Ingeniería	-	(30,76)	(33,08)	(45,76)
Oficina (Gerente.-Abogado-Secretaría-Administración)	-	(168,94)	(177,26)	(187,85)
Sub Total Remuneraciones	(431,31)	(475,85)	(499,50)	(551,06)
Finiquitos	(11,63)	(1,60)	(2,00)	(2,40)
Sub Total Remuneraciones - Finiquitos	(442,94)	(477,45)	(501,50)	(553,46)
Sub Total Resultado Operacional	(29,16)	5,69	(116,23)	(123,89)



Ingresos - Egresos 2021-2022 Presupuesto Operacional del Giro 2023



Asociación Canales de Maipo – Administradora Canales de Maipo Ltda.

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Departamento De Ingeniería				
Ingresos Servicios de Ingeniería	87,14	124,00	91,31	222,00
Servicios de Ingeniería - Otros	(50,63)	(60,12)	(64,81)	(71,88)
Costo Inspección Obras Melitren	-	(12,40)	(5,70)	(4,75)
Insumos - Materiales - Equipos - Sub Contratación Obras	(21,93)	(11,60)	(48,52)	(45,00)
Compra Equipamiento	-	(19,70)	(17,84)	(4,00)
Gastos Oficina - Movilización Vehículos	(6,71)	(5,89)	(7,34)	(12,52)
Sub Total Resultado Ingeniería	7,87	14,29	(52,90)	83,85
RESULTADO OPERACIONAL DEL GIRO	(21,29)	19,98	(169,13)	(40,03)



Ingresos - Egresos Extraordinario 2021-2022 Presupuesto 2023



Asociación Canales de Maipo

INGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Otros Ingresos ACM:				
Ingresos Extraordinarios por Decreto de Escasez	2.074,94	1.540,69	2.469,10	1.400,00
Aporte del Fondo Reserva Obras Para Plan de Obras	78,00	70,20	70,22	70,88
Aporte del Fondo Gral. a Plan de Obras	46,00	-	-	-
Aporte CNR a Proyectos Canales - Bocatoma - C. Tronco	-	326,00	102,22	588,03
Aportes del Fondo Reserva Decreto Escasez:				
Plan de Obras	260,00	1.066,80	912,00	937,00
Operación ACM - PAR - Otros	-	114,20	137,00	257,00
Asesorías Crisis Hídrica	63,91	5,70	5,00	2,40
Aguas a Bocatoma	1,34	1,00	-	2,00
Aporte Privados a Obras Canales	-	-	190,57	-
Reembolso Gastos Mesa del Agua	20,98	-	-	-
Aporte GENER Ensayo Bocatoma	84,48	-	-	-
Venta Camion ACM	2,80	-	-	18,00
Sub Total	2.632,45	3.124,59	3.886,12	3.275,30



Ingresos - Egresos Extraordinario 2021-2022 Presupuesto 2023



Asociación Canales de Maipo

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Otros Egresos ACM:				
Administración:				
Aporte al Fondo Reseva x Ingresos Decreto Escasez	(2.074,94)	(1.933,69)	(2.469,10)	(1.400,00)
Aporte al Fondo Reserva General y Bocatoma	(1,00)	(5,94)	(5,61)	(8,37)
Aporte al Fondo Reserva Plan de Obras 2019-2026	(71,15)	(70,20)	(70,22)	(70,88)
Compra Parcela Canal Tronco	-	-	-	(170,00)
Asesorías Crisis Hídrica	(63,91)	(5,70)	(5,11)	(2,40)
Juicio Gener - Proyecto Bocatoma	(78,21)	(5,80)	(5,12)	(6,50)
Adquisición Derechos de Agua	-	(5,00)	-	(7,50)
Historia 112 Años ACM	-	-	-	(12,00)
Estudio Legal Factibilidad Distribución Volumétrica de Aguas	-	-	(3,68)	(8,78)
Regularización Legal ACM	-	-	-	(3,96)
Comunidad Aguas Subterráneas	-	-	-	(9,90)
Estudio Calidad Aguas de Reuso	-	-	-	(20,00)
Digitalización Documentos	-	(2,00)	(3,03)	(6,50)
Reparaciones Oficina San Bernardo	-	-	-	(3,50)
Programa Comp. Costos	-	-	-	(1,70)
Programa Comp. Arriendo Aguas	-	-	-	(2,50)
Programa Comp. Consultas Pag. Web	-	-	-	(2,90)
Programa Comp. Inscripción Transferencias D. de Agua	-	-	-	(2,60)
Otros - Estudios -Let. Public.-Cierres-Tasac.	(12,58)	(2,45)	-	(7,92)
Sub Total Administración	(2.301,79)	(2.030,78)	(2.561,86)	(1.747,90)



Ingresos - Egresos Extraordinario 2021-2022 Presupuesto 2023



Asociación Canales de Maipo

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Otros Bocatoma - C. Tronco :				
Obras Bocatoma-Compuertas-Motores-Varios	(7,71)	(0,50)	-	(3,00)
Sistema Eléctrico - Obras y Mantenimiento Específica	(8,16)	(7,40)	(5,53)	(5,60)
Sub Total Bocatoma - Canal Tronco	(15,87)	(7,90)	(5,53)	(8,60)
<u>Mantenimiento-Obras Canales</u>				
Obras de Mejoramiento	(5,87)	(7,00)	(5,58)	(2,00)
Modificación de Marcos Traslado de aguas a Bocatoma	-	-	(27,55)	-
Reemplazo Camion Institucional	(22,80)	-	-	(29,00)
Proyecto AA Pozos Red de Canales	-	-	(2,35)	-
Traslado de Aguas - Otros Proyectos	(1,34)	(1,00)	(38,96)	(6,00)
Sub Total Canales	(30,01)	(8,00)	(74,44)	(37,00)



Ingresos - Egresos Extraordinario 2021-2022 Presupuesto 2023



Asociación Canales de Maipo

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Extraordinarios - Plan de Obras 2019-2026 - PAR:				
Revestimiento Canal Flora Infante (Obra Interna)	(1,24)	(45,00)	(53,76)	-
Revestimiento Canal Derivado Pucara - Catemito (Obra Interna)	-	-	-	(33,00)
Obra Canal San Vicente P 15 (Obra Interna)	-	(36,50)	-	(45,00)
Revestimiento Canal Colonia San José de Tango (Obra Interna)	-	-	-	(50,00)
Revestimiento con Geomembrana (Obra Interna)	-	-	(18,95)	(39,00)
Revestimiento Canal Ochagavía (CNR)	(176,36)	-	-	-
Revestimiento Canal Derivado Pucara-Walmart (CNR)	-	(300,00)	(332,25)	-
Revestimiento Canal El Bajo Vinilyt (CNR)	-	(205,00)	(220,36)	-
Revestimiento Canal Oliveto (CNR)	-	-	-	(320,00)
Revestimiento Canal Derivado Pucara - Tanguito Etapa II (CNR)	-	-	-	(380,00)
Equipos y Sistema Telemetria (CNR)	(3,00)	(90,00)	(88,32)	(225,00)
Sistema Cámaras Monitoreo Puntos de Telemetría Canales	-	(2,80)	-	(3,50)
Diseño y Construcción Caseta Compuerteros Bocatoma	-	(13,00)	-	(35,50)
Reparación Pasarela Norte Bocatoma Etapa 1 (CNR)	(37,32)	-	-	-
Proyecto Reparación Pasarela Frontal (CNR)	(10,97)	-	-	-



Ingresos - Egresos Extraordinario 2021-2022 Presupuesto 2023



Asociación Canales de Maipo

EGRESOS EXTRAORDINARIOS:

	Año 2021 MM\$	Ppto. 2022 MM\$	Año 2022 MM\$	Ppto. 2023 MM\$
Estudio Integral Estructural Bocatoma (Estudios, Hidrología, Topografía, Geología)	-	(11,00)	(14,94)	(22,00)
Automatización Deslizamiento Arrastre Carros Frontales Bocatoma	-	(16,00)	(17,33)	-
Compra Equipamiento (Vehículos y Maquinaria de Trabajo)	-	(101,00)	(99,49)	-
Proyecto Ing. Básica Desarenador C.Tronco (Estruct., Hidrología, Geología, Topog.	-	(14,50)	(12,98)	(24,00)
Compra Generador Bocatoma - Estación Meteorológica	(7,84)	(3,50)	-	(4,50)
Proyectos CNR - Postulaciones Red de Canales	(7,91)	(55,00)	(24,51)	(39,40)
PAR Remuneraciones Administración	-	(37,88)	(31,38)	(48,65)
PAR Remuneraciones Terreno	-	(18,62)	(17,42)	(41,49)
PAR Limpia Canales y Obras de Riego	-	(41,00)	(29,55)	(54,00)
PAR Proyectos - Reparaciones y Obras	-	(20,00)	(18,88)	(14,00)
PAR Gastos Generales Recorrido Canales	-	(6,00)	(6,35)	(9,00)
PAR Apoyo a Regantes (Gastos Directos con Recursos)	-	-	-	(4,40)
PAR Mantenición y Compra Equipamiento	-	(40,00)	(26,32)	(2,00)
PAR Regularización Derechos de Agua - Conservador/DGA	-	(30,00)	(22,96)	(36,00)
PAR Gastos Generales Oficina/Administración-Movilización	-	(8,00)	(8,29)	(7,00)
Sub Total	(244,64)	(1.094,80)	(1.044,03)	(1.437,45)

Total Egresos Fuera del Giro	(2.592,31)	(3.141,48)	(3.685,87)	(3.230,95)
-------------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Resultado Ingresos - Egresos Extraordinarios	40,14	(16,89)	200,25	44,35
---	--------------	----------------	---------------	--------------

Resultado Total del Ejercicio	18,85	3,09	31,12	4,32
--------------------------------------	--------------	-------------	--------------	-------------

Ingresos Totales	MM\$	3.467,46	4.090,66	4.809,74	4.414,17
Egresos Totales	MM\$	-3.448,61	-4.087,57	-4.778,62	-4.409,86
Resultado	MM\$	18,85	3,09	31,12	4,32



Aprobaciones

- Aprobación al Balance 2022.
- Aprobación Presupuesto Ordinario 2023.
- Aprobación Presupuesto Extraordinario 2023.



Disponibilidad del Recurso Hídrico Temporada 2022-2023

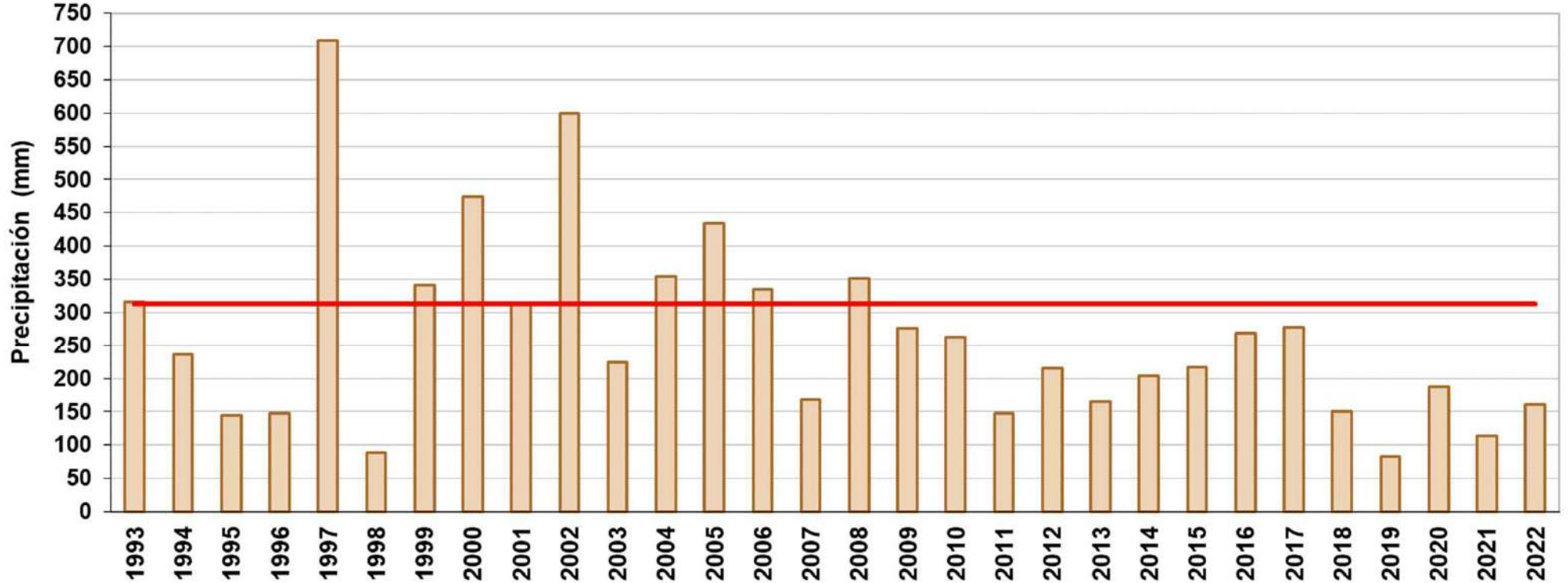
- Estación Quinta Normal registro una lluvia anual de 161 mm.
- Representa un aumento 41,4% respecto del año 2021.
- Inferior al promedio de los último 30 años.
- La lluvia caída el año 2022 representa un 51,5% de un año normal (312mm).



Disponibilidad del Recurso Hídrico Temporada 2022-2023

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

— Promedio año normal





Disponibilidad del Recurso Hídrico Temporada 2022-2023

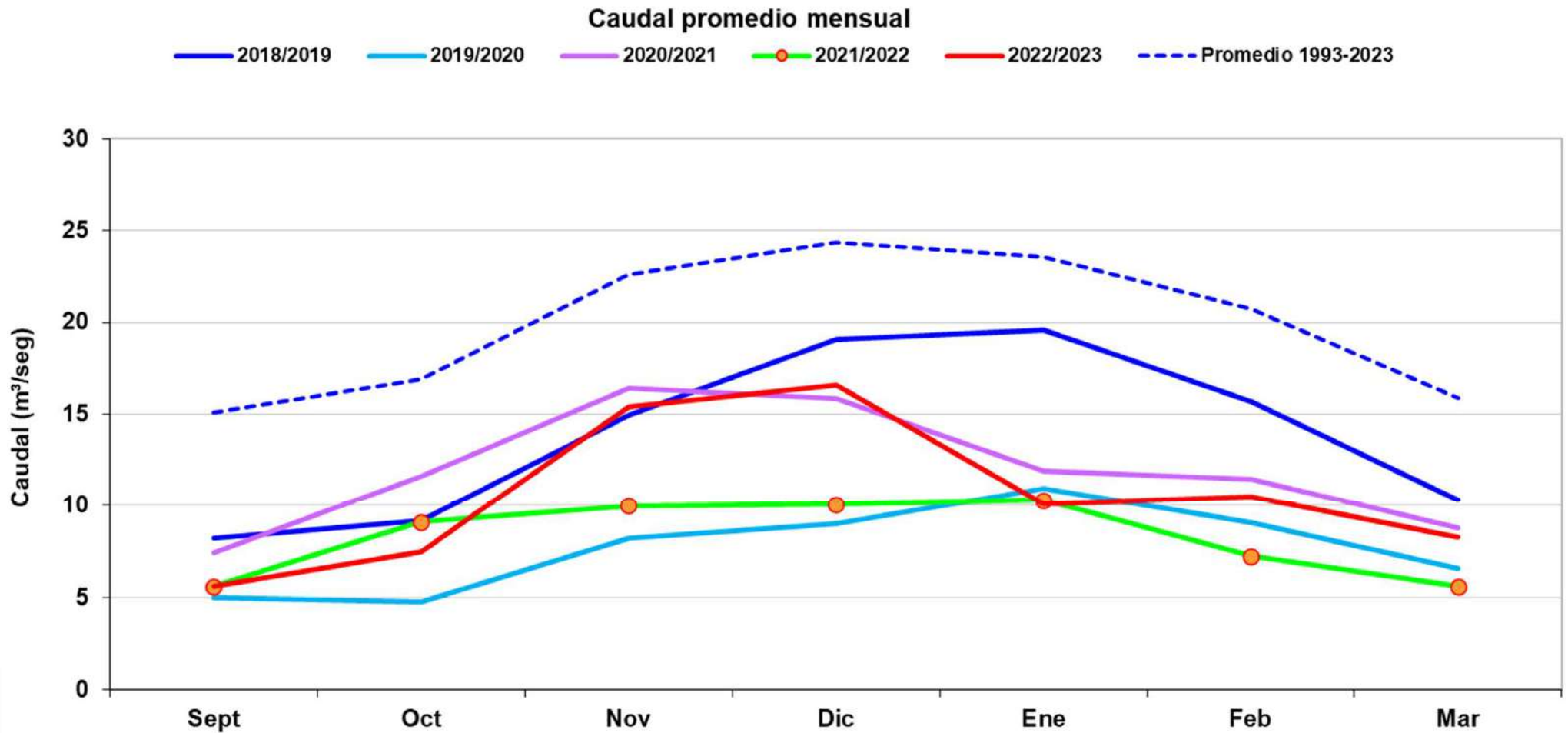
Acumulación máxima de la temporada y ruta de nieve.

	Acumulación (mm)															Acumulación máxima promedio (mm)
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Laguna Negra	710	530	329	350	290	387	213	420	240	220	179	180	300	172	258	533

* Promedio para el período 1981 – 2010.



Disponibilidad del Recurso Hídrico Temporada 2022-2023



Caudal promedio mensual Canal Tronco, Asociación Canales de Maipo.



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Con fecha 09 de mayo de 2022 se dio inicio al proceso de limpieza de los canales matrices, servidumbres, puentes, atravesos y las obras de reparación, trabajos que finalizaron el día 29 de Septiembre de 2022.

Canal Espejo

Antes



Después



Canal Espejo, limpieza bajo puente de Av. Colón, comuna de San Bernardo.



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Canal Calera

Antes



Después



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



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Canal Santa Cruz

Antes



Después



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



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Canal San Vicente

Antes



Después



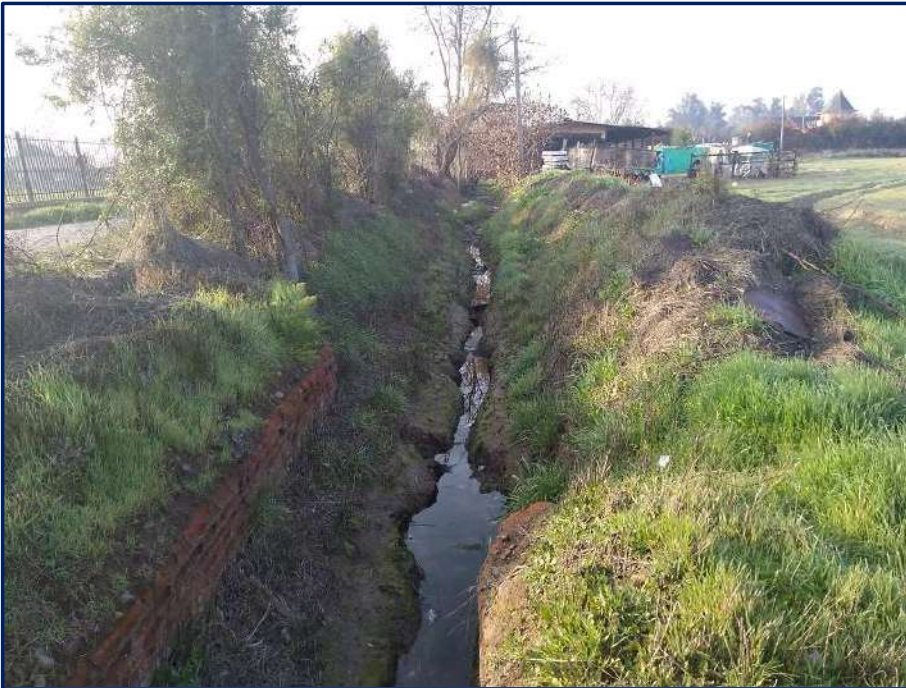
Canal San Vicente Santa Ana, limpieza sector San Alfonso, comuna de Calera de Tango.



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Canal Ochagavía

Antes



Después



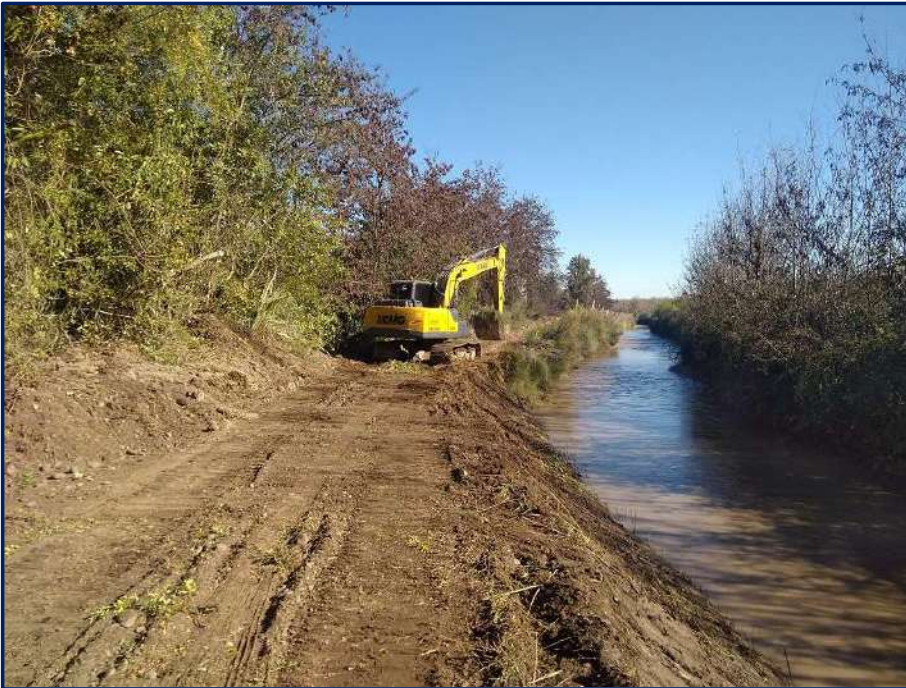
Canal El Descanso, limpieza sector El Curato, comuna de Calera de Tango.



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Mantenimiento Servidumbre

Antes



Después



Canal Espejo, mantenimiento servidumbre sector San León, comuna de San Bernardo.



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Limpeza atravesos red matriz

Antes



Después



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



Mantenimiento año 2022, red de canales.

Otras labores operativas

Antes



Después



Canal Santa Cruz, retiro de plásticos y basuras en atraveso camino Melipilla, comuna de Padre Hurtado.



Obras de Inversión - Reparación

Red de Canales, año 2022:

Durante el año 2022 se realizaron distintas obras de reparación y mejora en la red canales:
Canal Espejo

Antes



Después



Construcción base de hormigón en canal Espejo para equipo de Telemetría M012, comuna de San Bernardo.



Obras de Inversión - Reparación

Red de Canales, año 2022:

Canal Calera

Antes



Después



Base y muro de hormigón en canal Lonquén-Oliveto para equipo Telemetría en marco partidor M150, comuna de Calera de Tango.



Obras de Inversión - Reparación

Red de Canales, año 2022:

Canal Santa Cruz

Antes



Después



Reparación marco partidor M135, canal Capilla Santa Cruz, comuna de San Bernardo.



Obras de Inversión - Reparación

Red de Canales, año 2022:

Canal San Vicente

Proceso de construcción



Obra en operación



Revestimiento Canal Flora Infante, L = 150m, sector La Estancilla, comuna de San Bernardo.



Obras de Inversión - Reparación

Red de Canales, año 2022:

Canal Ochagavía

Geomembrana instalada.

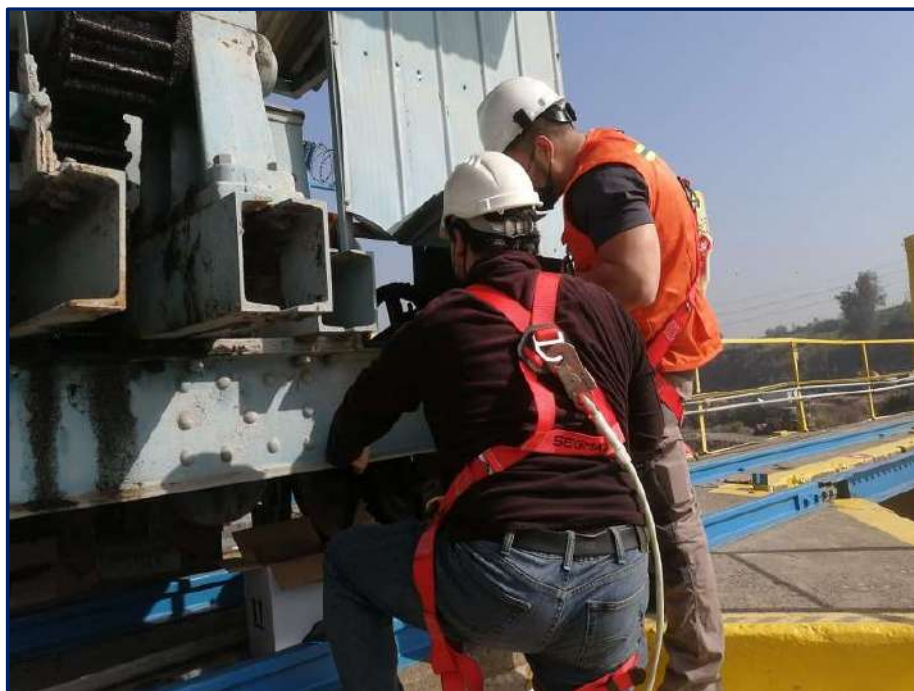


Revestimiento con Geomembrana, L = 350m, sector oriente Autopista Acceso Sur, comuna de San Bernardo.



Obras de Inversión - Reparación

Bocatoma, año 2022:



Automatización Carro N°1, operación compuertas frontales.



Obras de Inversión - Reparación

Bocatoma, año 2022:



Automatización Carro N°2, operación compuertas frontales.



Obras de Inversión - Reparación

Bocatoma, año 2022:

Perforación para sondajes geotécnicos en fundación Bocatoma.





Obras de Inversión - Reparación

Bocatoma, año 2022:

Modificación tablero eléctrico general.





Departamento de Ingeniería

Principales Objetivos del Departamento:

- Velar que los proyectos que intervienen los canales de riego.
- Ofrecer servicios de ingeniería para el diseño y ejecución de proyectos asociados a los canales de riego.
- Realizar proyectos de mejoramiento en canales y obras, como el revestimiento, abovedamiento, entubaciones, marcos partidores, sedimentadores, acumuladores de aguas y alcantarillas.
- Aplicar las indicaciones del Código de Aguas desde un punto de vista técnico.
- Gestionar aprobaciones de proyectos de canalización, ante entidades gubernamentales como: DGA CNR, MMA, entre otras.



Departamento de Ingeniería

Principales Consultorías y Diseño de Proyectos:

Estructura beneficiada



Vertedero ejecutado



Diseño vertedero lateral canal Ochagavía, interior Derivado García de La Huerta, comuna San Bernardo.



Departamento de Ingeniería

Revisión e Inspección de Proyectos:

Ejecución canal Tagle-Gandarillas



Tramo ejecutado canal Tagle-Gandarillas



Mejoramiento integral infraestructura Ferroviaria Alameda-Melipilla, comuna Maipú.



Departamento de Ingeniería

Revisión e Inspección de Proyectos:

Tramo ejecutado canal San Alberto



Tramo ejecutado canal San Alberto



Mejoramiento integral infraestructura Ferroviaria Alameda-Melipilla, comuna Maipú.



Departamento de Ingeniería

Ejecución de obras:

Marco partidor ejecutado



Revestimiento ejecutado



Revestimiento de canal Derivado Pucará Km 0,555 – 1,008, comuna San Bernardo.



Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y sustentable”

- En el mes de marzo del año 2022 se inició el trabajo de apoyo a pequeños regantes y comunidades de aguas.
- Se crea un equipo interdisciplinario de trabajo.
- Su finalidad es brindar apoyo técnico (reparación de obras) y legal a nuestros regantes.
- Amplia información a los regantes respecto a la nueva Ley de Reforma al Código de aguas y la manera en que la misma afecta a los usuarios de la ACM.



Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y sustentable”

TRABAJO EN TERRENO

- El equipo PAR, sostuvo 14 reuniones.
- Con 8 comunidades de aguas (Pérez Ossa, El Copihue, La Batalla, Lo Moya-Nueva Independencia, Santa Sofía, El Triunfador, El Roto Chileno y El Esfuerzo).
- Participación de un total de 130 regantes.
- Se realizaron tres eventos masivos en Casa Mayor de Chena, conversatorio online vía web y en Kuchen Haus. (Reforma al Código de Aguas y Propuesta de Nueva Constitución en materia de aguas).





Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y sustentable”

Reuniones



Comunidad Pérez Ossa, comuna San Bernardo.



Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y Sustentable”

- A la fecha se han ingresado al CPA-DGA un total de 3.535 de los cuales se han resuelto por la DGA un total de 57.
- Se continua con estudio de títulos y actualizaciones de derechos según rol ACM y así aumentar el número de inscripciones a ingresar en la DGA.

APOYO A PEQUEÑOS REGANTES Y REPARACIÓN DE OBRAS

- Por otra parte, se crea una cuadrilla de apoyo.
- Asistir a emergencias que se generan en la red de canales particulares y sus obras durante el período de riego.
- Disminuir al máximo las pérdidas de agua producto de canales y obras en mal estado.



Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y Sustentable”

Labores realizadas mediante el programa PAR



Limpieza atravieso Santa Gabriela, camino Catemito, comuna Calera de Tango.



Programa de Apoyo a Regantes (PAR)

“Todos Juntos por un Riego Eficiente y Sustentable”

Cambio puntas partidoras marcos particulares



Cambio punta partidora marco partidor interior San Alfonso M118-B, comuna Calera de Tango.



Valor de las Cuotas

- Último reajuste año 2022 fue del 7,5%.
- Años 2020 y 2021, sin reajustes.
- IPC AÑO 2022 acumulado 12,8%.
- Cubrir parte del déficit operacional 2022 - 2023.
- Solventar parte de los gastos extraordinarios.
- Se solicita un reajuste de la cuota de agua del 10,0%.

	Valor Actual anual (\$)	Valor Reajustado Anual (\$) 10,0%
Canal Espejo	353.864	389.250
Canal Calera	217.524	239.276
Canal Santa Cruz	218.006	239.807
Canal San Vicente	436.009	479.610
Canal Ochagavía	436.009	479.610
Maipo	738.817	812.699

- 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.



Poderes

Poderes:

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

a) Poderes y Atribuciones

- 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.
- 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 las limitaciones que el propio Directorio señale.
- Para que decida respecto a las mejores alternativas contables, asociado al traspaso de fondos entre la ACM y la Empresa Administradora.
- Poder Especial: Para efectuar todo trámite ante la DGA destinado a inscribir los DAA de los miembros de la ACM en el catastro público de aguas.



Poderes

Poderes:

b) Ratificar

- Todos los poderes conferidos a los Directorios y sus Presidentes en las Juntas Generales de Accionistas desde el año 2005 al 2022, que no hayan sido revocados.
- 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.
- Acuerdos adoptados en Juntas Generales de los años 2010 a 2022, que tuvieron 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.
- El acuerdo otorgado a la Administración, para que pueda 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.



Elección de Directorio de la Asociación Canales de Maipo

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 2024.



Varios: “Acuerdo ACM – Alto Maipo”

Antecedentes Generales:

- Año 2008 la ACM y otras organizaciones comienzan a trabajar en la evaluación del proyecto hidroeléctrico Alto Maipo, respecto a los efectos en el río Maipo y Bocatoma.
- Uno de los mayores efectos del PHAM es la menor reposición de áridos en el río Maipo, con la consecuente afectación a la infraestructura.
- Año 2012 las Asociaciones de Canalistas interponen una demanda de nulidad en contra del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), por la aprobación del PHAM.
- Año 2014 los ingenieros contratados por la Asociaciones de Canalistas, presentan estudio técnico de los efectos del PHAM en las Bocatomas y sus consecuencias.
- Año 2016 se llega a un acuerdo y se formaliza un convenio para la ejecución de obras en las Bocatomas.
- Todo lo anterior ampliamente presentado en la Junta de la ACM en el año 2016.
- Producto de una nueva negociación con la empresa Alto Maipo y atendiendo cambios en los proyectos a ejecutar se esta en proceso de cierre de un nuevo convenio.



Varios: “Acuerdo ACM – Alto Maipo”

Resumen Obra en BT Clarillo:

a.- Deficiencias de BT Clarillo frente a degradación del lecho del río.

- Existe gran volumen de vacíos bajo la barrera, que la hace vulnerable.
- En crecidas, aumenta la carga hidráulica sobre la barrera, añadiendo subpresión bajo su fundación.
- Taco obstructivo de la barrera con troncos de árboles, aumentando la carga hidráulica.
- Degradación del lecho del río, incrementa la carga hidráulica entre aguas arriba y aguas debajo de la barrera.

b.- Soluciones de obras.

- Objetivo, eliminar el exceso de carga hidráulica por la degradación del lecho.
- Inyección de mortero bajo la viga de fundación de la barrera transversal al río con terraplén y sello por aguas arriba.
- Losa horizontal H.A., recubrimiento general del relleno por aguas debajo de barrera (1500m² aprox.)
- Muretes de H.A. para amarre y sello perimetral de estructura de barrera y losa de protección.
- Plazo constructivo: 1 ó 2 temporadas invernales.



Varios: "Acuerdo ACM – AES Gener"

Situación real BT Clarillo en crecidas:

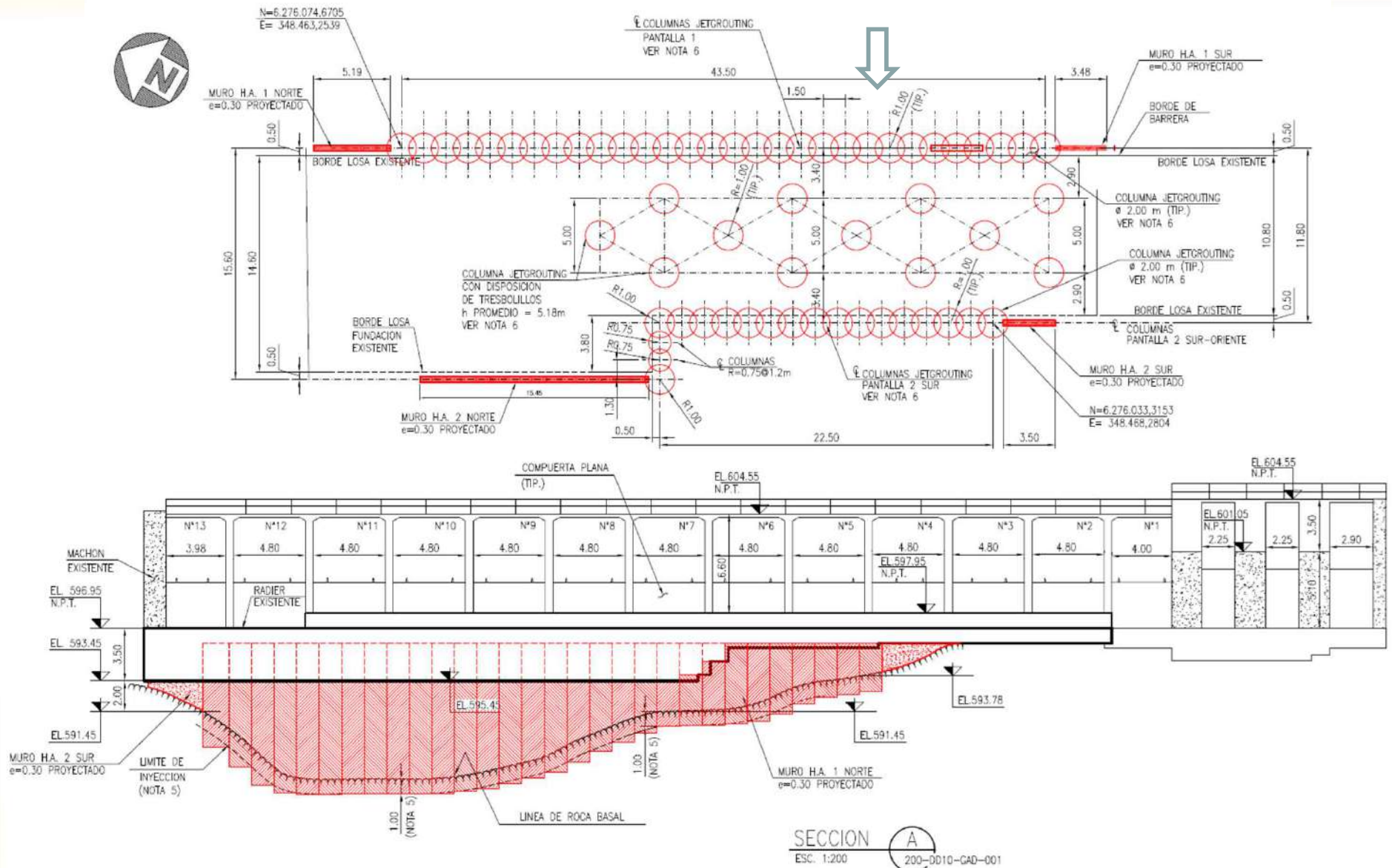


- Obstrucción de vanos con árboles incrementan carga hidráulica, desestabilizan la barrera y remueve el subsuelo bajo la estructura.
- Vista aérea de crecida en BT Clarillo en 1993.
- El flujo de agua excede la altura de la barrera y desborda por ambas riberas. La socavación del subsuelo alcanza niveles máximos.



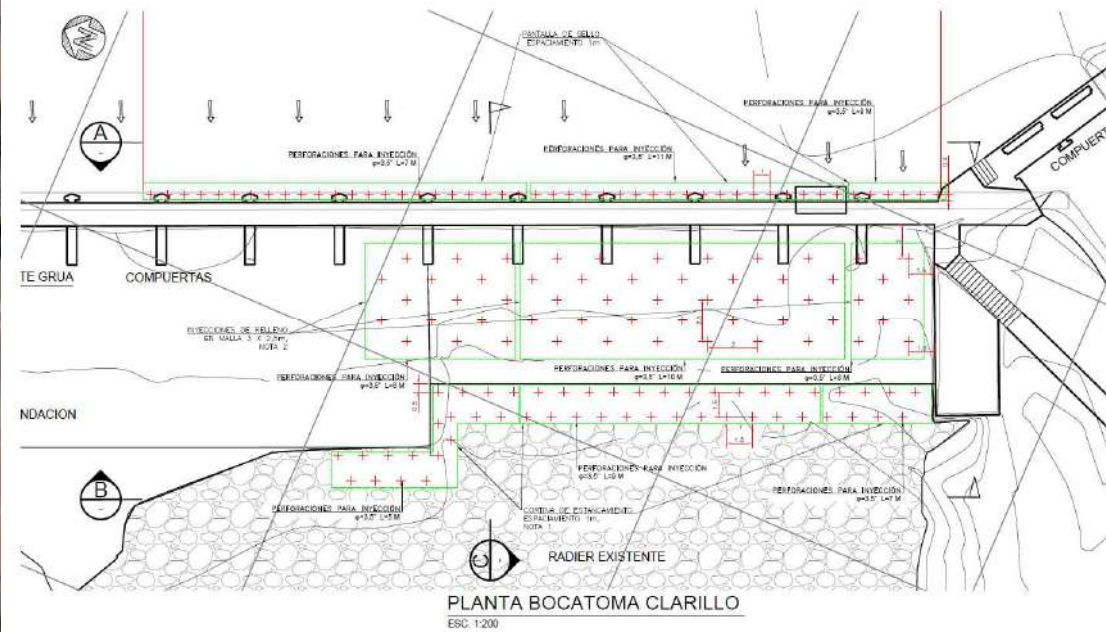


Varios: "Acuerdo ACM - AES Gener"





Varios: "Acuerdo ACM – AES Gener"





Varios: “Acuerdo ACM – Alto Maipo”

Resumen Nuevo Convenio Alto Maipo - ACM:

- Aporte único de ALTO MAIPO, para obras de mejoramiento de las Bocatomas, entregando a las asociaciones un total de US\$ 6,2 mill.
- Pago a las asociaciones:
 - US\$ 1,6 mill. Al momento de la firma del nuevo convenio.
 - US\$ 0,8 mil. Enero 2024
 - US\$ 0,8 Mill. Mayo 2024
 - El Saldo de US\$ 3,0 mil., se pagará contra avance del estado de las obras, previa revisión del ITO (plazo 5 días para emitir informe, sino se cumple el plazo, se entenderán aprobados los avances).
- Del monto total de aporte, Bocatoma el Clarillo recibe aprox US\$3,1 mil.
- Las Asociaciones optan por elaborar sus propios proyectos.



Varios: “Acuerdo ACM – Alto Maipo”

Resumen Nuevo Convenio Alto Maipo - ACM:

- Las Asociaciones se obligan a ejecutar las obras que resulten aptas para cumplir con su finalidad, quedando libres para modificar los proyectos en las Bocatomas.
- Durante la ejecución de las obras, ALTO MAIPO, contará con un Inspector Técnico de Obras (ITO), con el objetivo de revisar el avance, a su entero costo.
- Ejecución, construcción y mantención de las obras, son total y exclusivamente de cargo de las Asociaciones de Canalistas, sin responsabilidad de ALTO MAIPO.
- La única responsabilidad de ALTO MAIPO será el cumplimiento de los pagos, en sus montos y fechas acordadas.
- El cumplimiento del avenimiento supone la ejecución del PROYECTO HIDROELECTRICO ALTO MAIPO.



Varios: "Canales Solares"

Ejemplo: "Planta Solar Fotovoltaica".





Varios: "Canales Solares"

Ejemplo: "Planta Solar Fotovoltaica CELMSA".





Varios: "Canales Solares"

- Facultar al Directorio para utilizar fondos en estudios de generación fotovoltaica dentro de la red de canales y/o en propiedades de la Asociación.
- Facultar al Directorio para revisar, analizar y/o modificar el actual convenio Compañía Eléctrica Los Morros S.A., velando por las mejores condiciones para la Asociación y sus asociados.



EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Se pronosticaban abundantes precipitaciones en la cordillera con alta isoterma.
- Lo anterior a contar del jueves 22 de junio de 2023.
- Riesgo aluviones, crecidas de río Maipo y río Clarillo, arrastre de arboles, basuras, troncos, ramas, entre otros elementos, y el rebalse por obstrucción de las compuertas en Bocatoma.
- Generación de un plan de contingencia, preparándonos con todo el equipamiento y maquinaria disponible para enfrentar la posible emergencia.
- Viernes 23 de junio de 2023, ocurre la crecida violenta del río Maipo y río Clarillo, comenzando a recibir todo el arrastre de ambos ríos.
- Como contingencia se procede con anterioridad a trabajar en el fusible de emergencia en el Canal Tronco, para evacuar el posible rebalse del agua y protección de la Bocatoma, Canal Tronco y canales matrices.



EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Viernes PM. obstrucción de las compuertas de la Bocatoma y comienza a rebalsar por el sector norte y sur de la estructura.
- El flujo de agua al rebalsar el vertedero norte de la Bocatoma, ingresa al Canal Tronco, debiendo activar el uso del fusible de emergencia.
- Se logra disminuir el caudal que ingresaba al Canal Tronco, desviando el 90% del agua al cauce del río Maipo, asegurando que no colapsara la infraestructura.
- Toda la emergencia fue cubierta y difundida por la prensa nacional a solicitud de la ACM.
- Durante y posterior a la emergencia, se recibió algunas autoridades, trabajando en terreno junto a la ACM. (Seremi Agricultura, Delegado Presidencial Provincia Maipo, Director Regional del SAG, Seremi de la Mujer, Secretario Ejecutivo CNR, MOP)



EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro 13-06-2023 (Antes del Sistema Frontal).





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro viernes 23-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO



- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO



- Registro sábado 24-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro lunes 26-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO



- Registro lunes 26-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro lunes 26-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro lunes 26-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro martes 27-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro martes 27-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro martes 27-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro martes 27-06-2023.





EMERGENCIA BOCATOMA EL CLARILLO Y CANAL TRONCO

- Registro martes 27-06-2023.





GRACIAS POR SU ATENCION

