

Aguas Andinas Resultados 9M2022



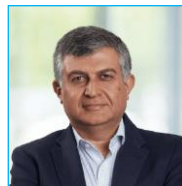


BIOs



RACHEL BERNARDIN
Gerenta de Producción y Recursos

Ingeniera Civil Hidráulica de la Escuela de Ingeniera ENSAR de Rennes (Francia), Postgrado en redes de Abastecimiento y Saneamiento de la UPC de Barcelona. Con más de 20 años de experiencia en empresas sanitarias, tanto en gestión de cuencas como en potabilización de agua y tratamiento de aguas servidas.



IVAN YARUR SAIRAFI
Director de Transformación

Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Chile, y Master en Contabilidad y Finanzas por la London School of Economics and Political Science, Reino Unido. Se incorporó a la empresa en el año 2000.



ANTONELA LAINO
Gerenta de Finanzas y Relaciones con Inversionistas

Economista de Pontificia Universidad Católica Argentina y Magíster en Finanzas de la Universidad Adolfo Ibáñez. Se ha desempeñado desde hace más de 10 años en distintos ámbitos de la industria financiera como la Banca, y distintas compañías de la industria de las telecomunicaciones.



DIDAC BORRAS MARTINEZ
Director Financiero

Licenciado en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Barcelona con un MBA de IESE Business School. Posee más de 18 años de experiencia con cargos de dirección en empresas de servicios financieros y del ciclo integral del agua en España, Francia y México.



ERIKA SANDOVAL SALAZAR
Especialista Relaciones con Inversionistas

Ingeniera Civil Industrial con Máster en Ciencias de la Ingeniería. Más de siete años de experiencia en funciones de Recursos Humanos, Transformación Digital y Capital de Riesgo vinculadas al sector energético.

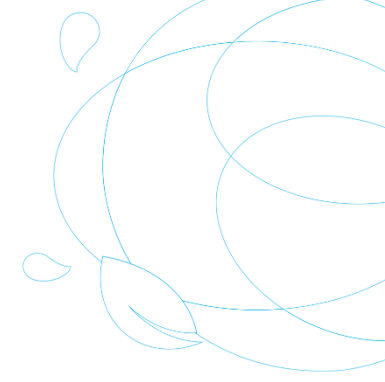
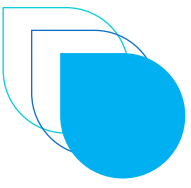


DENISSE LABARCA ABDALA
Subgerente Relaciones con Inversionistas

Ingeniera Comercial con mención en Economía, de la Universidad de Chile. Profesional de larga trayectoria en Relación con Inversionistas en empresas del sector privado tales como Enel Chile, Enel Americas, Endesa España y AES Gener, así como también se ha desempeñado en empresas del sector público.

Contacto: inversionista@aguasandinas.cl
www.aguasandinasinversionistas.cl





- **1** Contexto
- **2** Resumen Financiero
- **3** Desafío Cambio Climático
- **4** Transformación

AGENDA

- ● ● ● ●
- ● ● ● ●
- ● ● ● ●
- ● ● ● ●
- ● ● ● ●

Noviembre |

2022



1º

Contexto





Contexto

9M2022

INFLACIÓN

- La inflación registrada en Chile a septiembre 2022 ascendió a **10,8%** y **13,7%** acumulada 12 meses
- Alza en los costes operacionales
- Corrección monetaria de la deuda en UF
- Indexaciones tarifarias basadas en el polinomio

CAMBIO CLIMÁTICO

- Campaña comunicacional “**Cada gota cuenta**”. El país aún cruza por una escasez hídrica que se extiende por más de 13 años.
- Priorización en los acuerdos de **traspasos de agua** con otros usuarios
- Finalización de las obras del Nuevo sistema de **Pozos Lo Mena - Cerro Negro**

EFICIENCIA

- Plan de Transformación:
 - ✓ Empresa sostenible,
 - ✓ Mitigación de riesgos,
 - ✓ **Captura de eficiencias,**
 - ✓ Priorización de inversiones e incorporación de tecnología, apoyado en una **nueva cultura organizativa**

RATING

- La compañía finalizó su proceso de calificación internacional con la agencia *Standard & Poor's* **obteniendo clasificación 'A-'**, convirtiéndose en la primera empresa corporativa no estatal de Chile en recibir la **máxima calificación internacional**, la que se suma a las locales emitidas por Fitch e ICR con AA+.



2°

Resumen Financiero





Principales aspectos Cierre 9M2022



Ingresos y EBITDA se incrementan en 12,4% y 8,7% (12,1% sin efecto one off*) respectivamente

- Mayor tarifa media debido a las últimas indexaciones
- Sólida generación de caja en el periodo



Aumento de costos operativos y financieros asociados al contexto global

- Aumento en el costo de las materias primas, mano de obra, transporte, y revalorización de la deuda financiera en UF
- Aceleración de los planes de eficiencia de la compañía para mitigar parcialmente estos efectos



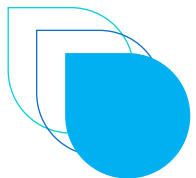
Seguimos gestionando los efectos del cambio climático

- Ejecución del plan de inversiones para reforzar la seguridad de suministro
- Proyecto de transformación con mejoras de procesos productivos, compras y transformación digital
- Gestiones derivadas del Acuerdo con Canalistas han permitido mantener el nivel de seguridad del embalse El Yeso
- Menores consumos asociados a las diversas campañas de concientización sobre el uso responsable del recurso hídrico



Seguimos incrementando las eficiencias

- Iniciativas de mejora de procesos y transformación digital que han permitido generar Eficiencias por \$2.923 millones al cierre de septiembre de 2022

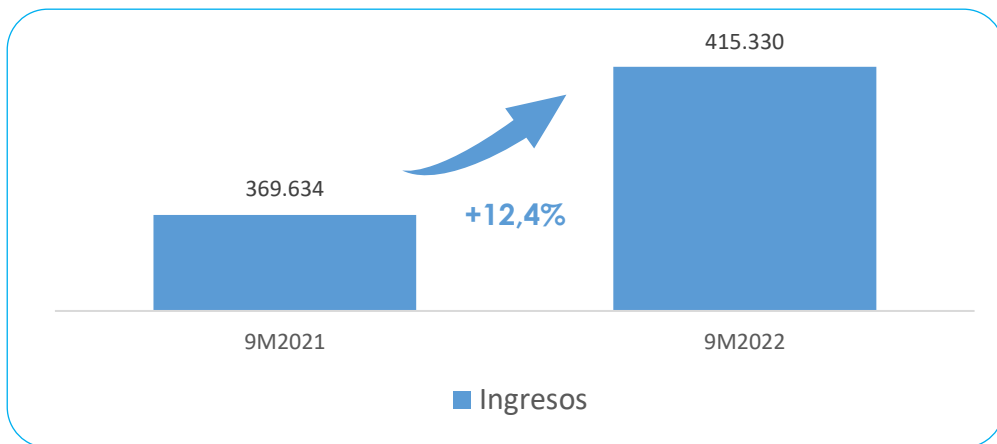


Indexaciones tarifarias ha impulsado un incremento en EBITDA de 12,1% (sin considerar *one-off*)

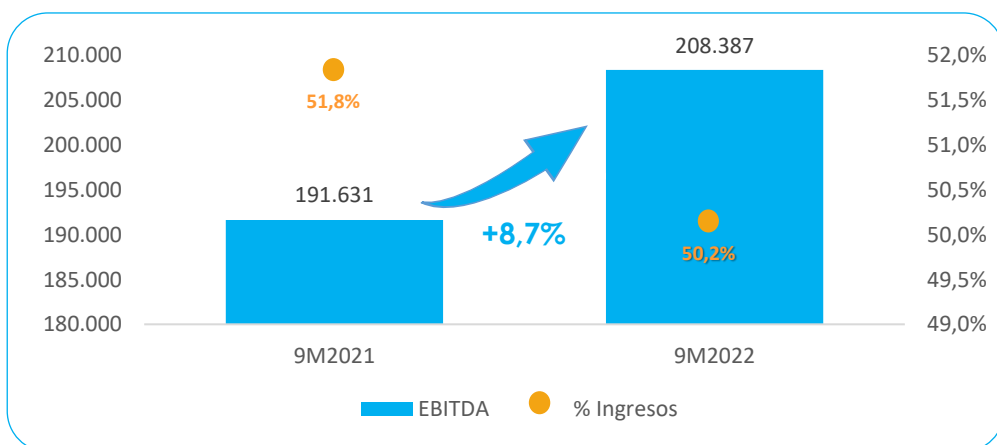
Incremento de EBITDA al cierre del mes de septiembre asociado principalmente a:

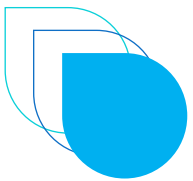
- **Ingresos** aumentan en +12,4% debido a:
 - I. Indexaciones tarifarias por 48.609 MCLP (**7 indexaciones por polinomio, +15,7% de incremento de tarifa media vs sept.2021**).
 - II. Efecto menor consumo por (7.314) MCLP (-9,2 Hm3 Agua Potable; - 2,3%)
 - III. Otros ingresos por 4.402 MCLP (principalmente venta de materiales y filiales de servicios ambientales). Se debe considerar que en 2021 se incluye el efecto no recurrente de ingreso por acuerdo contractual EDAM por 5.698 MCLP.
- **Costos** se sitúan +16,3% vs. año anterior, explicado principalmente por mayores costos por IPC, impactos de sequía (transferencias de agua cruda +36%) mantenimiento de redes +14% y costos operativos (insumos químicos +56% y energía eléctrica +20%).
- **Resultado financiero** se ve impactado por mayor revalorización de la deuda financiera por importe de (63.567) MCLP debido a la variación de la Unidad de Fomento (10,8% en 2022 versus 3,5% en 2021).
- **Menor impuesto a la renta**, explicado principalmente por menor resultado antes de impuestos junto a efecto de corrección monetaria del Capital Propio Tributario (efecto ligado a la inflación).

INGRESOS



EBITDA

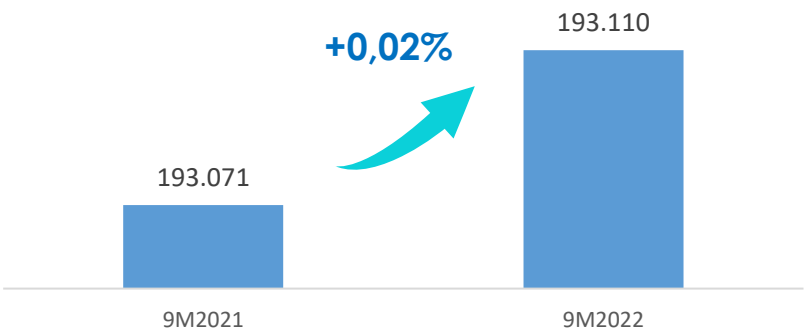




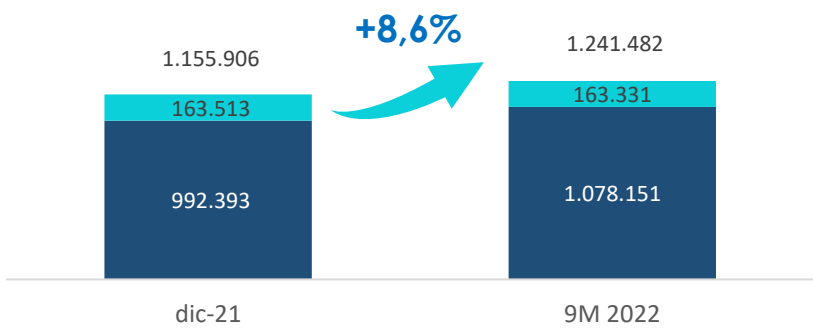
Sólida generación de caja en el período ha permitido mantener el endeudamiento en línea con los objetivos

Cifras en millones Ch\$

FLUJO DE CAJA OPERACIONAL



DFN

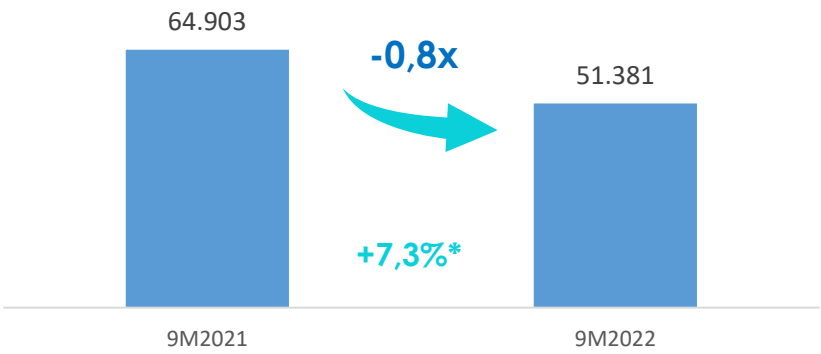


Variación DFN 2022

Corrección monetaria de la deuda en UF	94.369M\$
Flujo de Caja positivo del periodo	(8.615)M\$
Total incremento DFN	85.754M\$

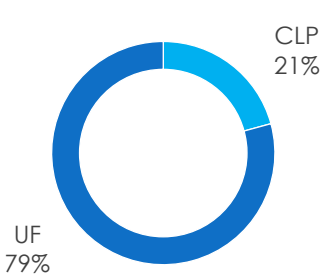
El incremento en la deuda financiera neta está ligado a la corrección monetaria de la deuda en UF, compensado por el flujo de caja generado en el período

FLUJO DE CAJA LIBRE

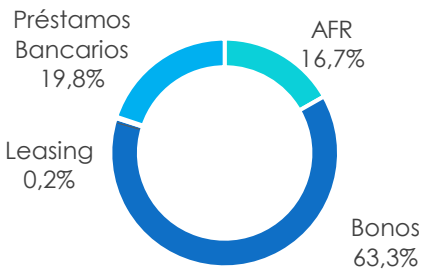


El año 2021 contiene devolución de impuestos por \$17.000M\$ (venta de Essal). Sin considerar ese efecto, el FCF de año 2021 hubiera ascendido a 47.903M\$, por lo tanto **el incremento del año 2022 vs 2021 sería de 3.478M\$ (equivalentes a +7,3%*)**.

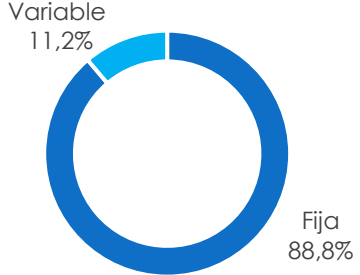
Deuda por moneda

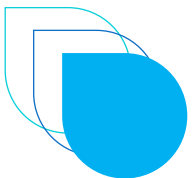


Deuda por instrumento



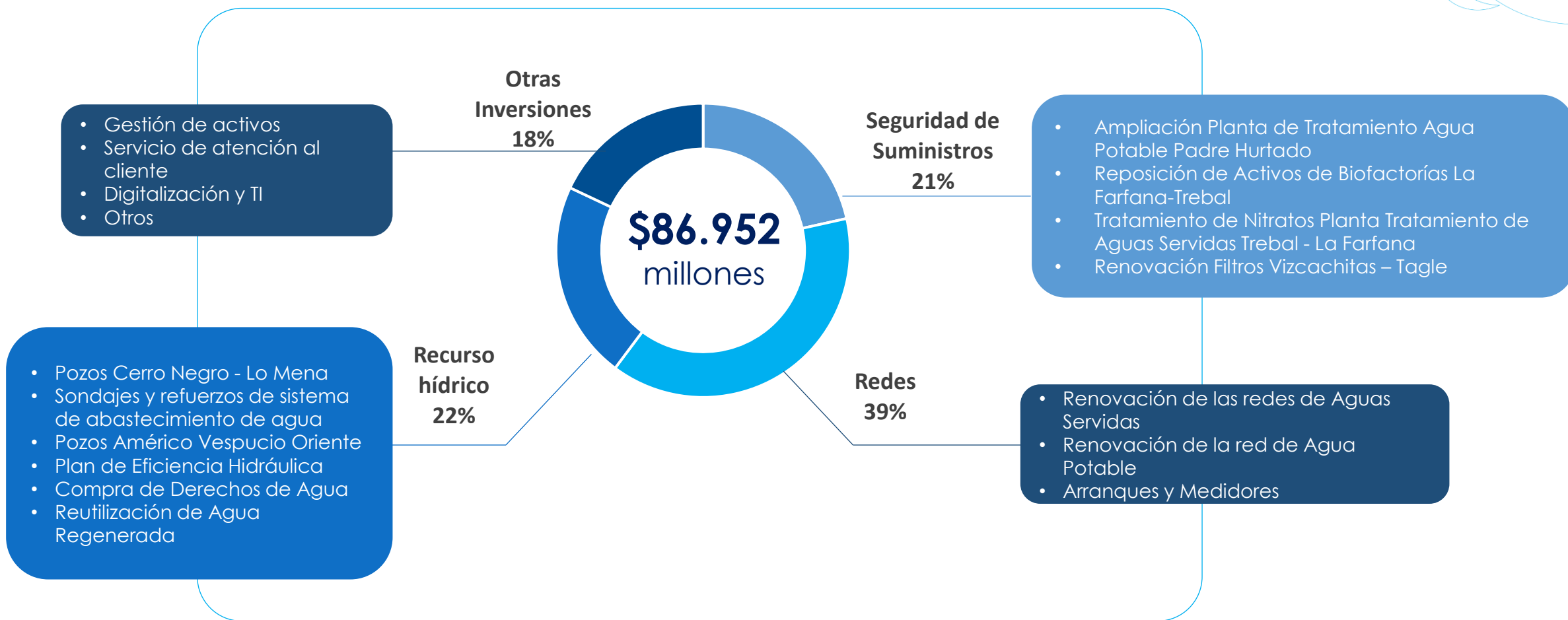
Deuda según tasa

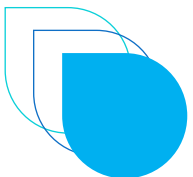




Estable nivel de inversiones 9M2022

Orientadas hacia la eficiencia y continuidad operacional y aumento del recurso hídrico – cambio climático





Sostenibilidad y valor económico

Ratios financieros que reflejan una estructura financiera sólida

EV/EBITDA⁽¹⁾

8,08x

EV/EBITDA: (Capitalización bursátil + deuda + interés minoritario – caja y equivalente) / EBITDA

ROCE

Sep. 2022

11,1%

ROCE: EBIT (12 meses) / Capital empleado (promedio últimos 2 años)

EPS

Sep. 2022

\$12,31

EPS: Earnings per Share o BPA (Beneficio por Acción). Resultado del ejercicio anualizado / número total de acciones

Leverage

Sep. 2022

1,71x

Leverage: Deuda total / Patrimonio

Liquidez

Sep. 2022

1,17x

Liquidez: Activo circulante / Pasivo circulante

Deuda Neta/EBITDA

Sep. 2022

3,86x

D. Neta/EBITDA: (Deuda financiera neta - caja) / EBITDA

**STANDARD
& POOR'S**

Rating Internacional: A-



Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA



**Sustainability Yearbook
Member 2022**
S&P Global

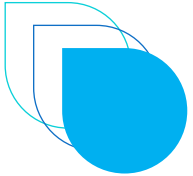
(1) EV/EBITDA según metodología Bloomberg al 17 nov 2022.



3'

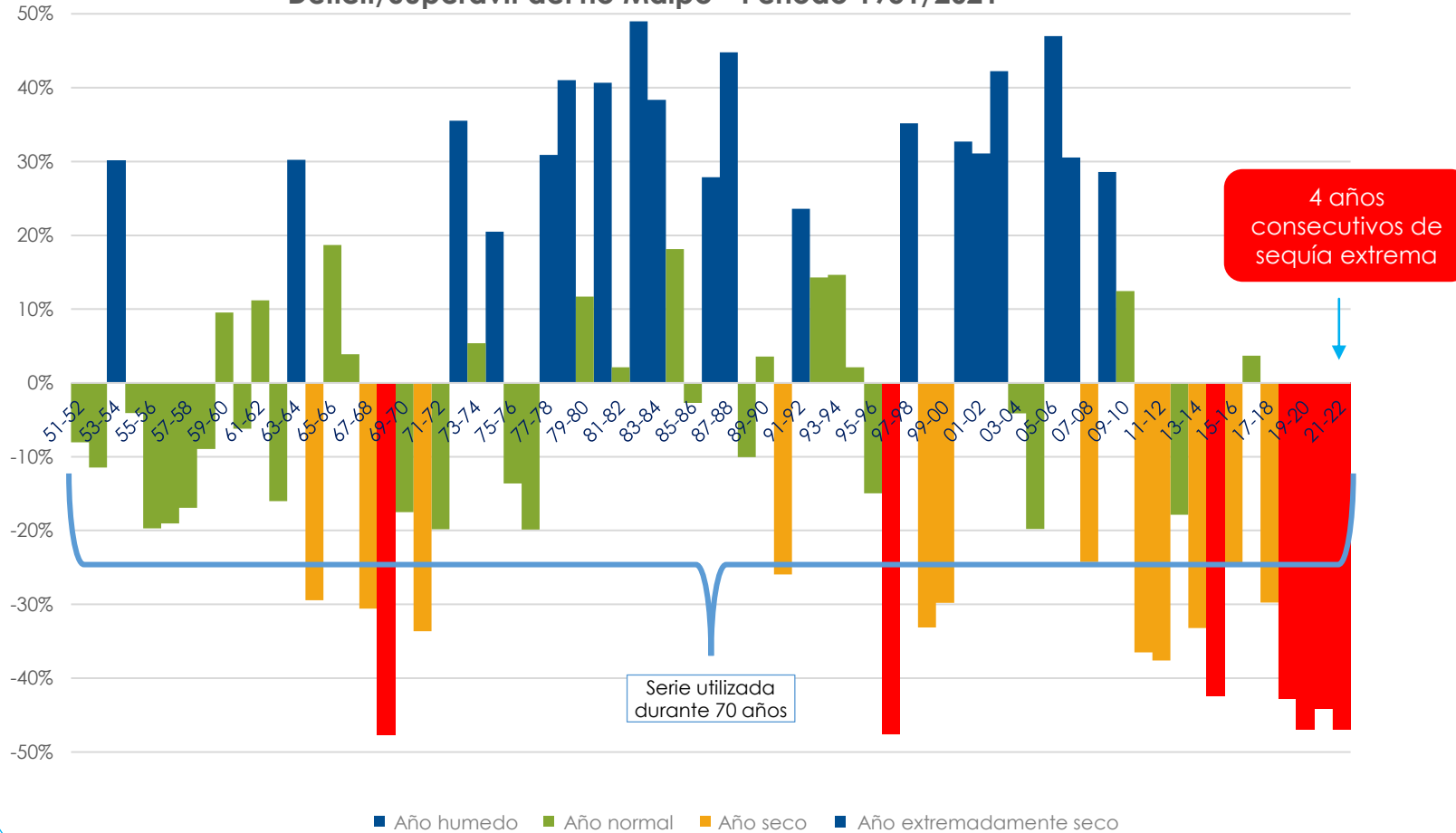
Desafíos Cambio Climático



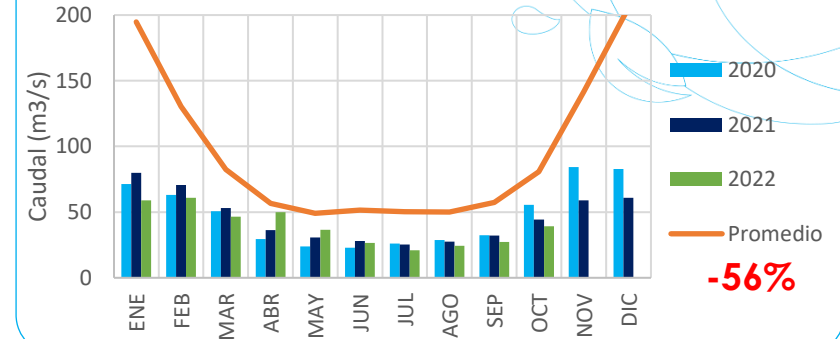


El cambio climático: Retos y oportunidades

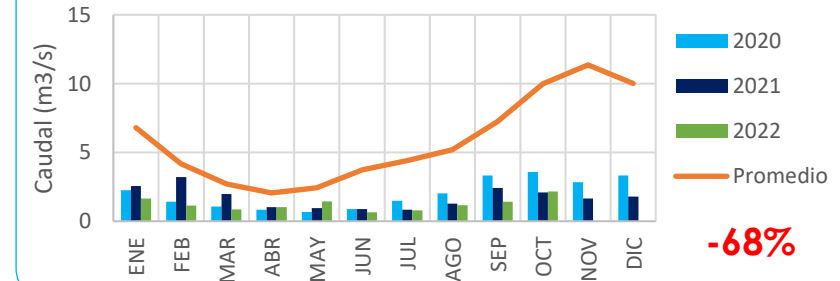
Déficit/Superávit del río Maipo - Periodo 1951/2021



Río Maipo [m3/s] 2022



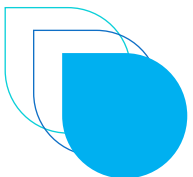
Río Mapocho [m3/s] 2022



Seguimiento de Precipitaciones Embalse El Yeso*

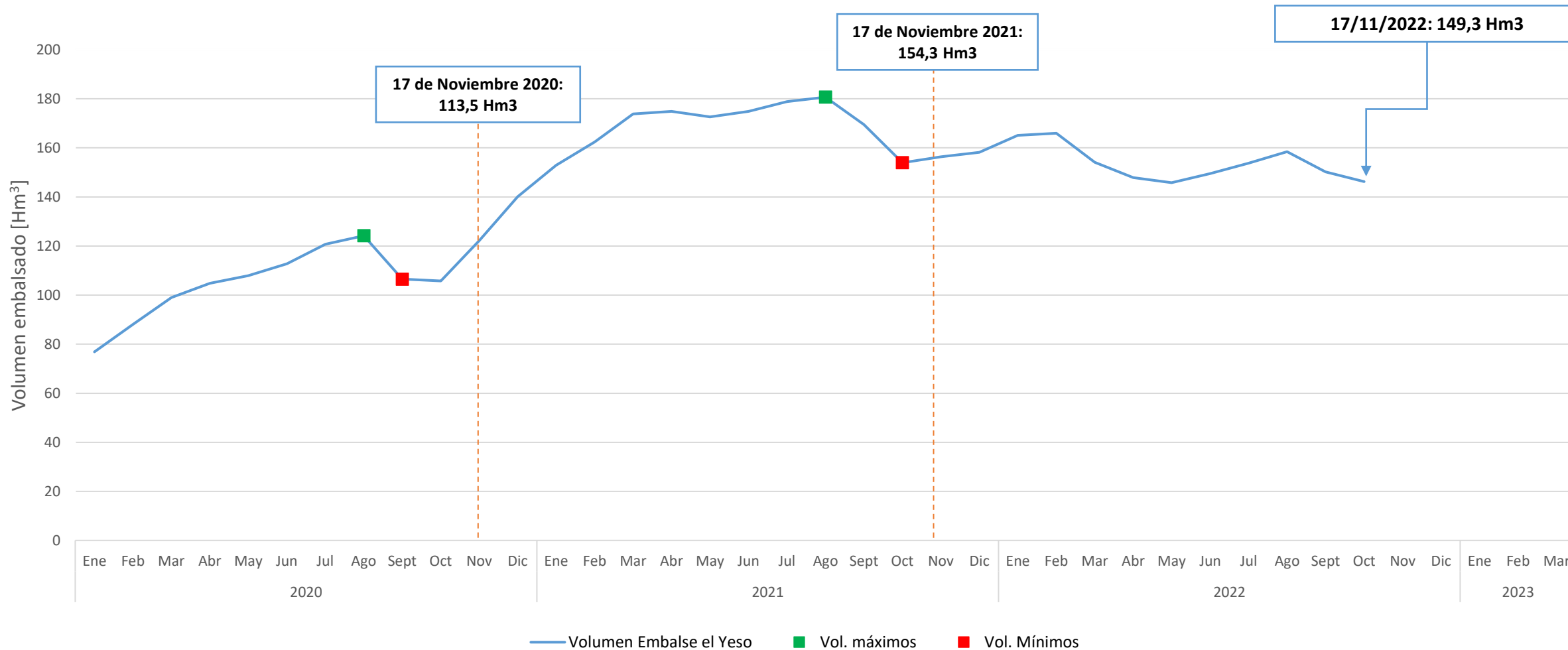
Precipitación acumulada a la fecha de hoy en año 2019-20 (mm)	125,6
Precipitación acumulada a la fecha de hoy en año 2020-21 (mm)	288,2
Precipitación acumulada a la fecha de hoy en año 2021-22 (mm)	155,0
Precipitación acumulada 2022-23 (mm)	237,6
Precipitación acumulada promedio a la fecha (mm) (1962 – 2021)	493,2

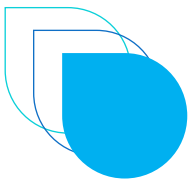
* 7 Noviembre 2022



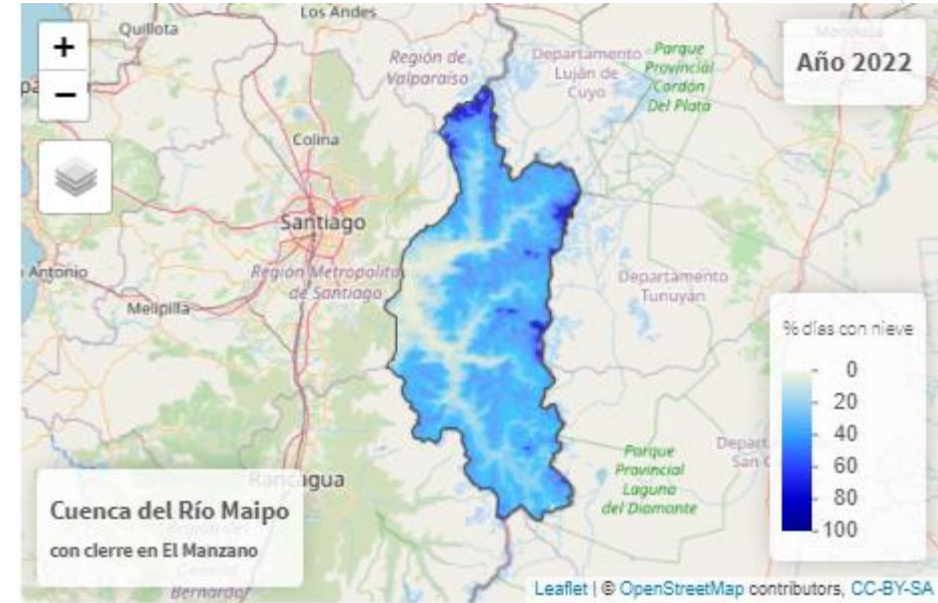
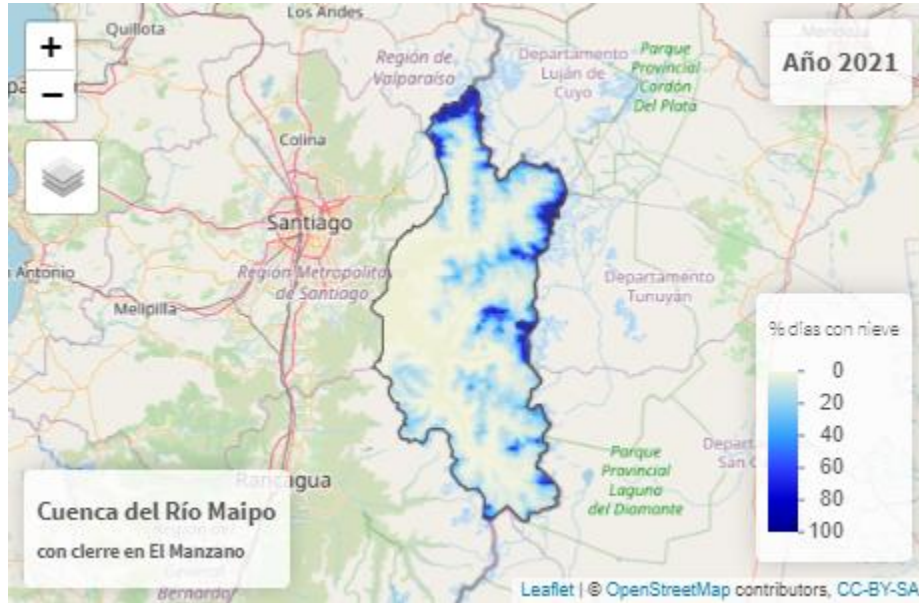
Gestión Embalse el Yeso

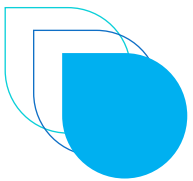
Volumen actual





Estado de la cuenca – Año 2022 vs 2021





Gestionar el cambio climático con infraestructuras sólidas e innovación



Estrategia

Río Maipo

Río Mapocho

37,3
m³/s

95,8
m³/s

Promedio
(2021-2022)

Promedio
histórico

1,5
m³/s

5,8
m³/s

Promedio
(2021-2022)

Promedio
histórico

Escasez mundial de agua a largo plazo



Gestión Avanzada de Pozos



Pozos Cerro Negro



Reúso Agua Depurada



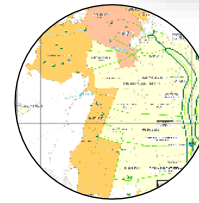
Gestión colaborativa con Canalistas de Río Maipo



Pozos Antonio Varas Bajo



Plan de Optimización Sondajes



Plan Eficiencia en Plantas de Producción

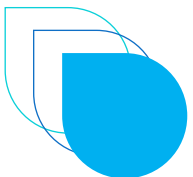


Plan de Eficiencia Hidráulica



Refuerzo Abastecimiento río Mapocho





Proyectos Emblemáticos

REÚSO: Retorno sustentable de aguas depuradas en la cuenca del Maipo

Economía
circular



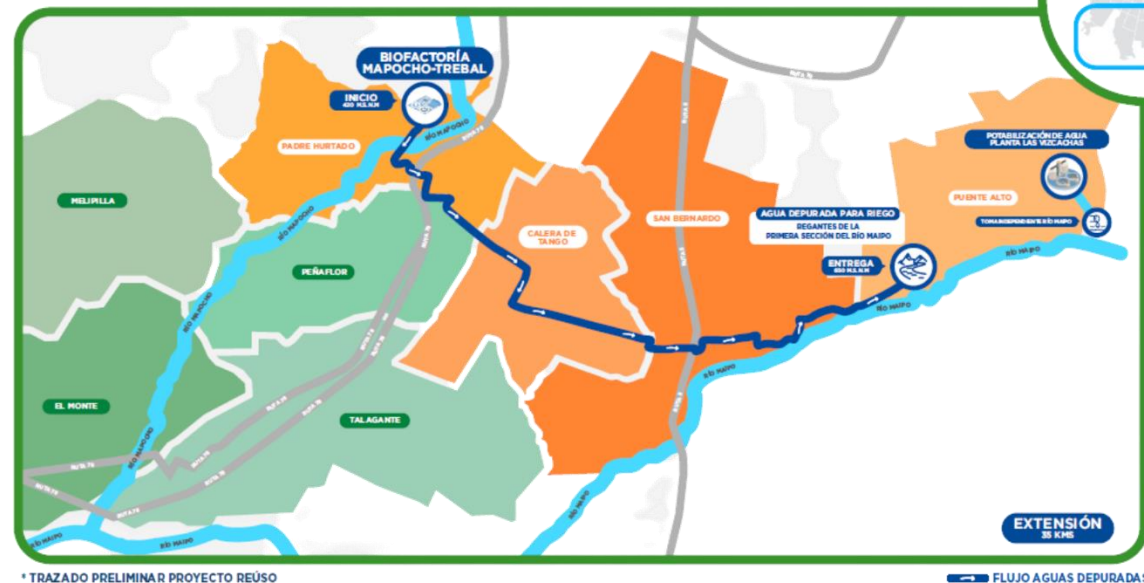
Cambio
climático

- Permite, a través de una conexión de **34 Km aprox** de longitud desde la Biofactoría Mapocho-Trebal, retornar a regantes de la 1era Sección del Río Maipo, con una **diferencia de cota de 200 metros de altura**, intercambiando el equivalente de agua depurada con agua del río Maipo para su potabilización y abastecimiento a la ciudad.
- Traspaso de agua depurada desde la Biofactoría Trebal-Mapocho al río Maipo: **hasta 3 m3/s, en periodos de extrema escasez hídrica**.

Ventajas

- ✓ **Solución de gran envergadura:** Volúmenes mucho mayores que opción de reutilizar aguas grises, y sin inversiones adicionales para clientes.
- ✓ **Depuración en Biofactorías:** Infraestructura esencial ya disponible.
- ✓ **Gestión responsable:** Colaboración para aumentar la eficiencia del recurso hídrico.
- ✓ **Más agua disponible en el río :** Proyecto clave para asegurar el abastecimiento de agua potable en un escenario de extrema sequía y priorización de consumo humano.

COMUNAS DE INTERÉS:
El Monte, Talagante, Peñaflor y Melipilla

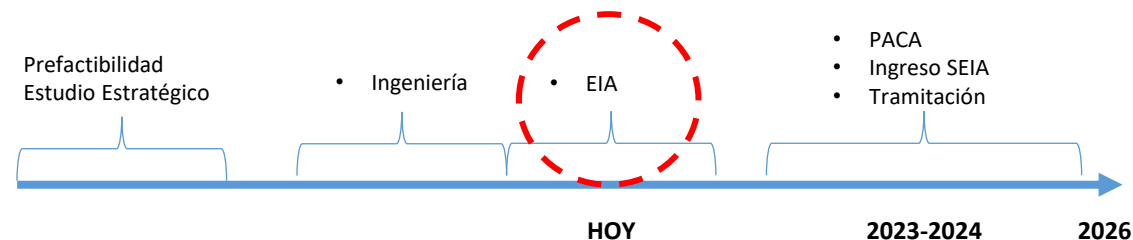


• Prefactibilidad
• Estudio Estratégico

• Ingeniería

• EIA

• PACA
• Ingreso SEIA
• Tramitación



HOY

2023-2024

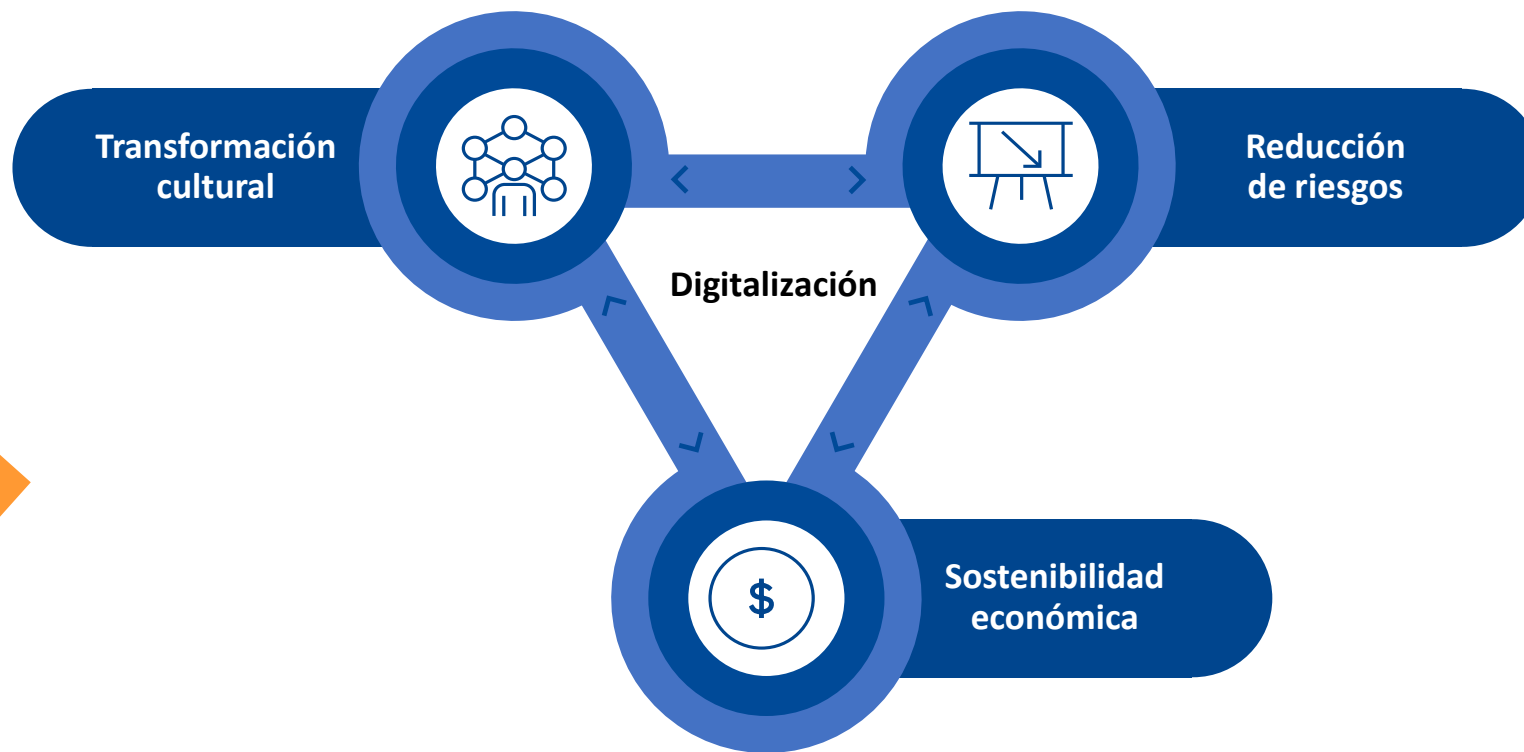
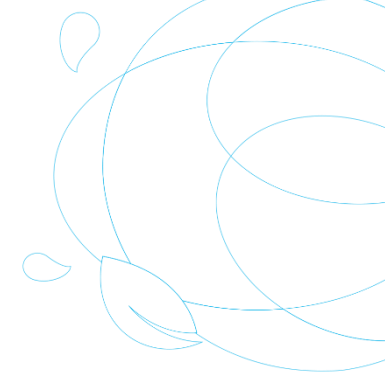
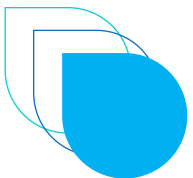
2026

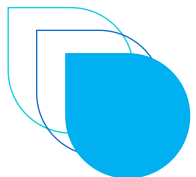


4°

Transformación







Diagnóstico de suciedad en colectores con tecnología acústica



El nivel de obstrucción de la red de alcantarillado repercute directamente en la calidad del servicio, generando reclamos. A pesar de realizar 600 Km de limpieza al año, representa un importante desafío.

Desafío de Innovación

- El desafío de innovación incluyó buscar, seleccionar y pilotear tecnologías.
- Se valida en 30 km de red de todos los centros operativos de Aguas Andinas.



Creación de valor en Avanza

- En Avanza **se propuso duplicar los kilómetros de limpieza**, mejorando calidad del servicio y generando beneficios al disminuir el costo por desobstrucciones y evitar multas.
- Al incorporar la tecnología SL-RAT se acelera el plan al 2023. **Con los mismos recursos se limpia un ~40% más de red** (evitamos limpiar tramos limpios - focalizamos el esfuerzo).

1° paso



DEFINICIÓN DE TRAMOS A LIMPIAR
Identificación y priorización de tramos a limpiar

2° paso

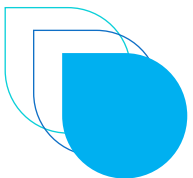


LIMPIEZA DE TRAMOS
Limpieza de tramos en función de diagnóstico

Alcance de la tecnología

- El sistema SL-RAT mide la disipación de energía sonora dentro de la tubería (espacio de aire interior, entre el flujo de agua y la pared superior de la tubería).
- **La tecnología acústica permite obtener un diagnóstico en menos de 3 min.**
- Se aplica en la red menor >450 mm, la que representa el 91% de nuestra red.





Desobstrucción de la red AS con Rotavarilla



El nivel de obstrucción de la red de alcantarillado repercute directamente en la calidad del servicio.



Actualmente se generan entorno a 23 mil obstrucciones anuales, que requieren de equipos especializados, y en caso de taco sólido, una obra de renovación del tramo.

Desafío tecnológico

- Identificar una tecnología capaz de actuar bajo las distintas condiciones de terreno y naturaleza de las obstrucciones de la red de alcantarillado.
- Absorber al menos un 20% de la carga de trabajo (eficiencia).
- Aumentar la capacidad máxima de trabajo en desobstrucciones, con los mismos equipos.

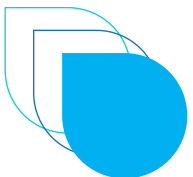
Creación de valor en Avanza

- Al incorporar esta tecnología a los equipos internos se esperan eficiencias con impacto económico positivo.
- **Se han absorbido el 58% de los trabajos** de desobstrucción realizados por contratistas.
- Se han **evitado MM\$5.460 en costos** por obras de reparación por taco sólido.



La tecnología en números (2021-2022)

- 10.730 obstrucciones evaluadas, 5.898 obras solucionadas internamente.
- 21 a 51% de eficiencia mensual.
- **2.036 tacos sólidos removidos, evitando obras.**



Inspección robótica de acueductos de transporte



Los acueductos conducen el agua potable desde el centro de producción hasta los estanques de distribución.



Son considerados infraestructura crítica de la compañía, ya que en caso de interrupciones generan un alto impacto.



Son estructuras de gran magnitud, de acceso complejo para su inspección.

Desafío de Innovación

- El desafío es **hacer viable el acceso, inspección y diagnóstico**; sin afectar la operación.
- Para esto fue necesario buscar un partner tecnológico, y definir un proyecto de valor compartido.
- **Se trabajó con Maquintel ROVs.**

Alcance de la tecnología

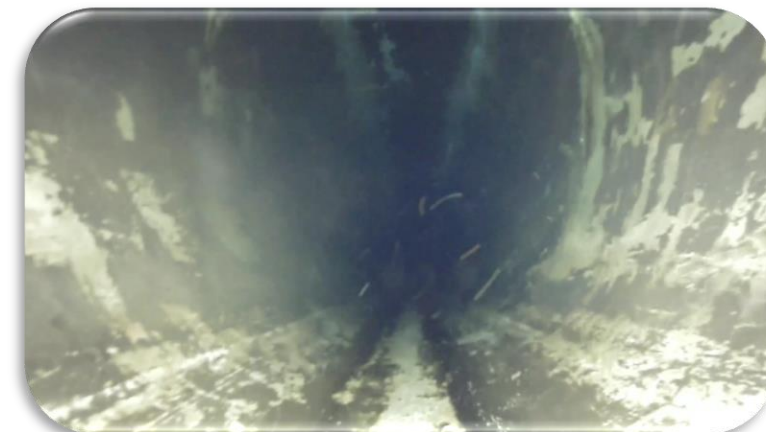
- Capaz de generar un diagnóstico de alta calidad (ver imagen).
- Capaz de operar a velocidades entre 1,0 a 4,6 m/s de velocidad de flujo.

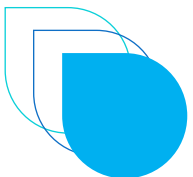
Creación de valor en Avanza

- A través de Avanza se está realizando la inspección y valoración de riesgos de los activos de la compañía.
- **Se inspeccionará el 100% en 3 años**, utilizando la tecnología ROVs (20 Km por año).
- El objetivo es identificar tramos con riesgo de falla por colapso y pérdida de caudal.

Costo de Inspección

- Menor a alternativa tecnológica identificada 95 USD/m
- Proyecto 4-5 USD/m





Aumento de productividad con ClickSoftware



El 2021 se realizaron más de 160 mil tareas en las redes de distribución y recolección, utilizando 64 equipos propios, a lo cual se suman los trabajos realizados a través de contratistas.



La cantidad y variedad de trabajos plantea un desafío logístico, y la necesidad de herramientas especializadas.

Desafío de Digitalización

- Buscar y habilitar una plataforma de optimización y gestión logística para trabajos en terreno.
- Integrar los trabajos de equipos propios y de contratistas en una única plataforma.
- **Generar métricas para la mejora continua**, como el tiempo de ejecución.

Alcance de la tecnología

- **Permite disponer información de los recursos en terreno en tiempo real.**
- Se integra con los sistemas de SAP, SIEBEL, ArcGIS y SITEC.
- Módulos y APP de trabajo en terreno, y para la gestión de la programación.

Creación de valor en Avanza

- Se integró la programación logística de los equipos propios en terreno, a través de una unidad especializada.
- **27% ha aumentado la eficiencia de los equipos de redes.**
- Los beneficios se generan al cubrir una mayor parte de la demanda global con equipos internos.

Integraciones



Aguas Andinas Resultados 9M2022

