



# Colaboración público-privada en proyectos de desalinización: enfoque en contratos de concesión

**JORGE BOFILL GARCÍA**

Abogado y máster en Energía y Recursos Naturales

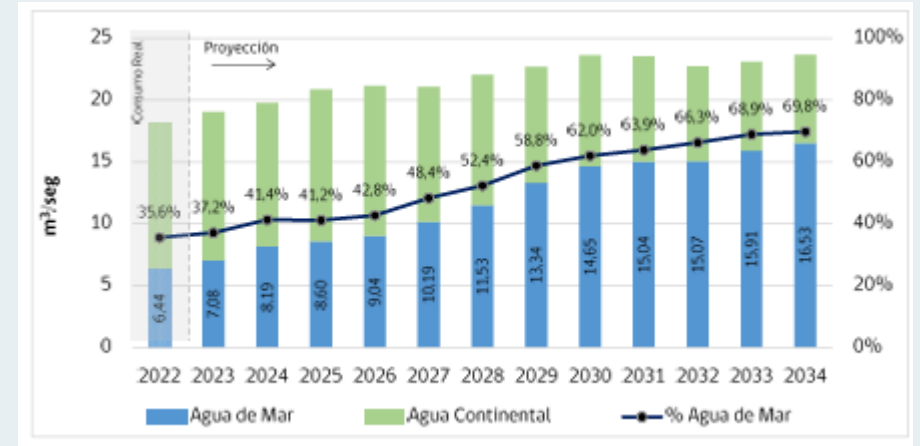
Director jurídico de la Asociación Chilena de Desalación y Reúso AG.

Agosto 2024, Chile



# Escasez hídrica: desde la priorización a la necesidad a por nuevas fuentes de agua

- Brecha hídrica entre oferta y demanda de agua
- Priorización de usos sobre las fuentes de agua continental
- Profundización de la escasez hídrica
- Aumenta la urgencia por nuevas fuentes de agua



FUENTE: COCHILCO 2024

| REGIÓN      | EMBALSE     | CAPACIDAD hm3 | VOLUMEN JUNIO 2024 hm3 | % VOLUMEN RESPECTO A CAPACIDAD | VOLUMEN MAYO 2024 hm3 | % VARIACIÓN JUNIO/MAYO 2024 | % VARIACIÓN JUNIO 24 / JUNIO 23 | VOLUMEN JUNIO 2023 hm3 | VOLUMEN JUNIO 2022 hm3 |
|-------------|-------------|---------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| Antofagasta | CONCHI      | 22            | 13,2                   | 60%                            | 13                    | 1,54%                       | -20%                            | 16,5                   | 16                     |
| Atacama     | LAUTARO     | 26            | 4,3                    | 16%                            | 3,62                  | 18,78%                      | 21%                             | 3,5                    | 2,5                    |
|             | SANTA JUANA | 166           | 81,3                   | 49%                            | 79,3                  | 2,52%                       | -5%                             | 85,7                   | 75,3                   |
| Coquimbo    | LA LAGUNA   | 38            | 3,6                    | 9%                             | 2,87                  | 25,44%                      | -80%                            | 17,7                   | 21                     |
|             | PUCLARO     | 209           | 16,4                   | 8%                             | 12,43                 | 31,95%                      | -42%                            | 28,3                   | 48                     |
|             | RECOLETA    | 100           | 5,3                    | 5%                             | 1,25                  | 324%                        | -55%                            | 11,9                   | 9                      |
|             | LA PALOMA   | 750           | 20,3                   | 3%                             | 7,19                  | 182,29%                     | -65%                            | 58,8                   | 81                     |
|             | COGOTÍ      | 156           | 5,9                    | 4%                             | 2,34                  | 152,14%                     | -53%                            | 12,5                   | 0                      |
|             | EL BATO     | 26            | 7,1                    | 27%                            | 6,18                  | 14,89%                      | -42%                            | 12,3                   | 1,7                    |
|             | CULIMO      | 10            | 0,5                    | 5%                             | 0,5                   | 0%                          | -38%                            | 0,8                    | 1,8                    |
|             | CORRALES    | 50            | 21,5                   | 43%                            | 14,52                 | 48,07%                      | 144%                            | 8,8                    | 1                      |

FUENTE: UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN 2024

# Crisis hídrica en la región de Coquimbo: Determinación de avanzar en el desarrollo de plantas de desalación por medio del sistema de concesión de obras públicas

- Anuncio del Presidente Gabriel Boric de una nueva planta desaladora para la región de Coquimbo
- Modificación de la ley orgánica del Ministerio de Obras Públicas (Ley N° 21.639)



## Ficha del Proyecto

Tipo de Iniciativa: Pública

Región: Coquimbo

Provincia: Elqui

Comuna: Coquimbo

Volumen: Producción de 1.200 litros/segundos de agua potable

Presupuesto Oficial: MM USD 286 (en análisis)

\*Valor de Referencia:

Fecha de Llamado a Licitación: 2024

Fecha de Recepción de Ofertas Técnicas:

Fecha de Apertura de Ofertas Económicas:

Decreto de Adjudicación:

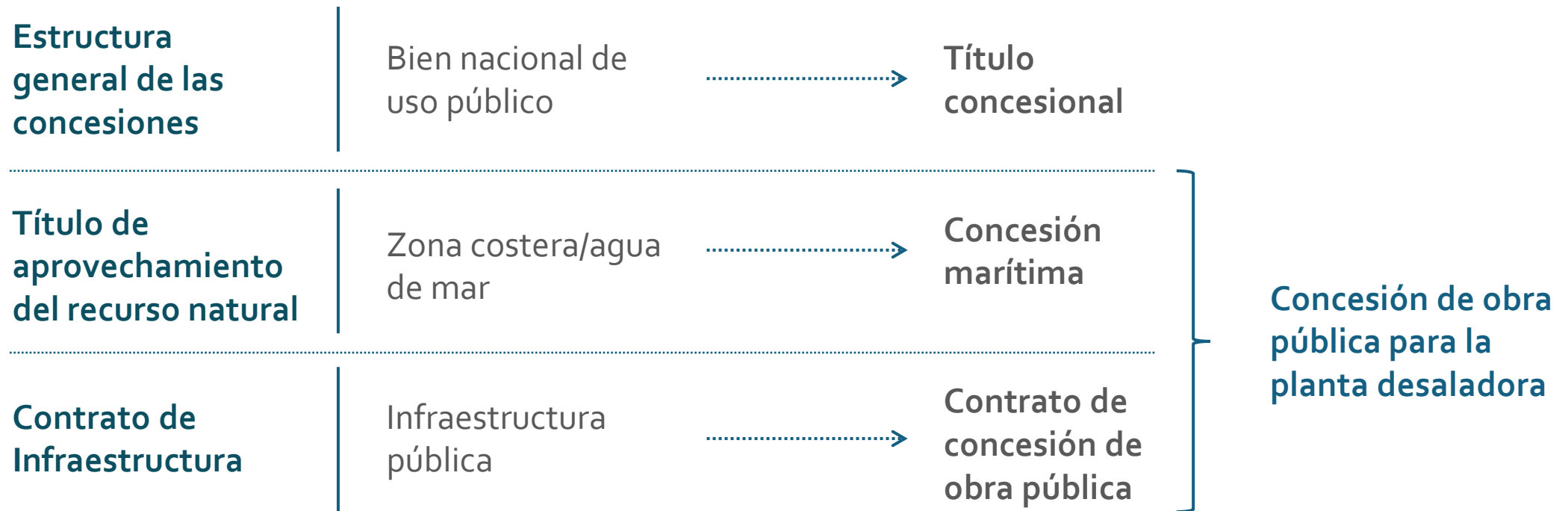
Sociedad Concesionaria:

Inicio Plazo Concesión:

Plazo de Concesión: Plazo Variable (ITC), máximo 20 años (En análisis)

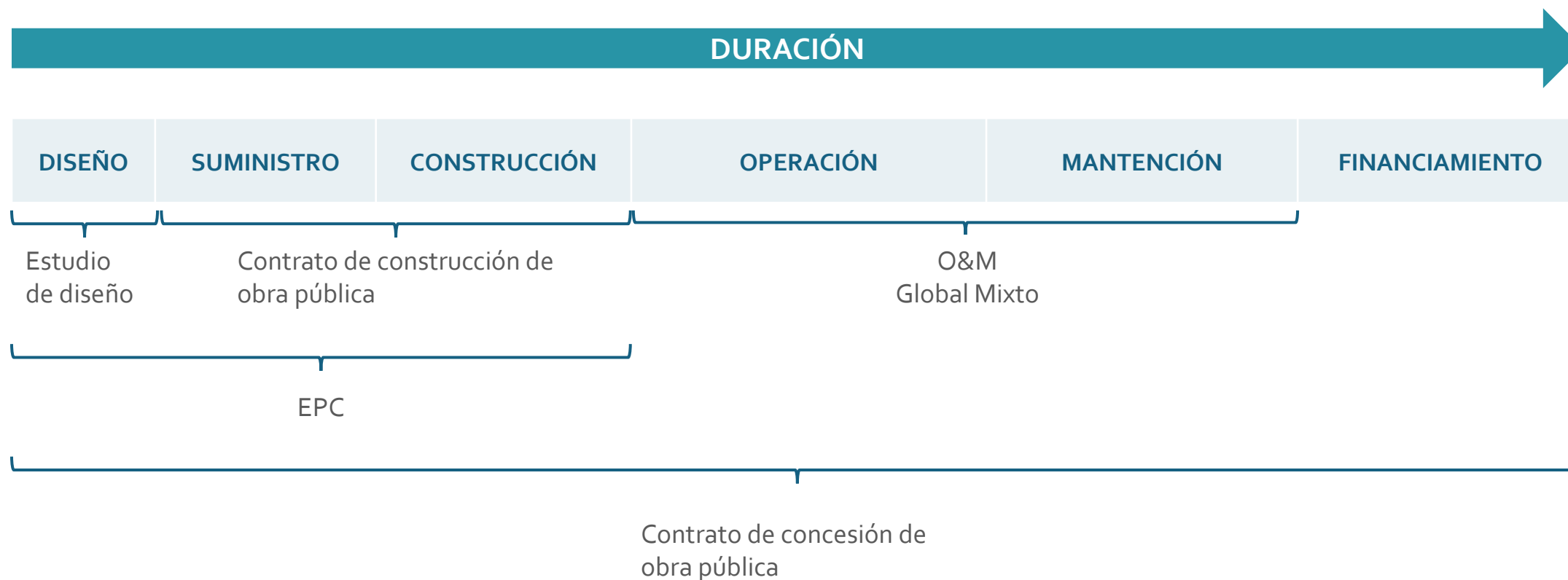


# Concesiones de Obra Pública vs. Concesiones Marítimas en Desalación

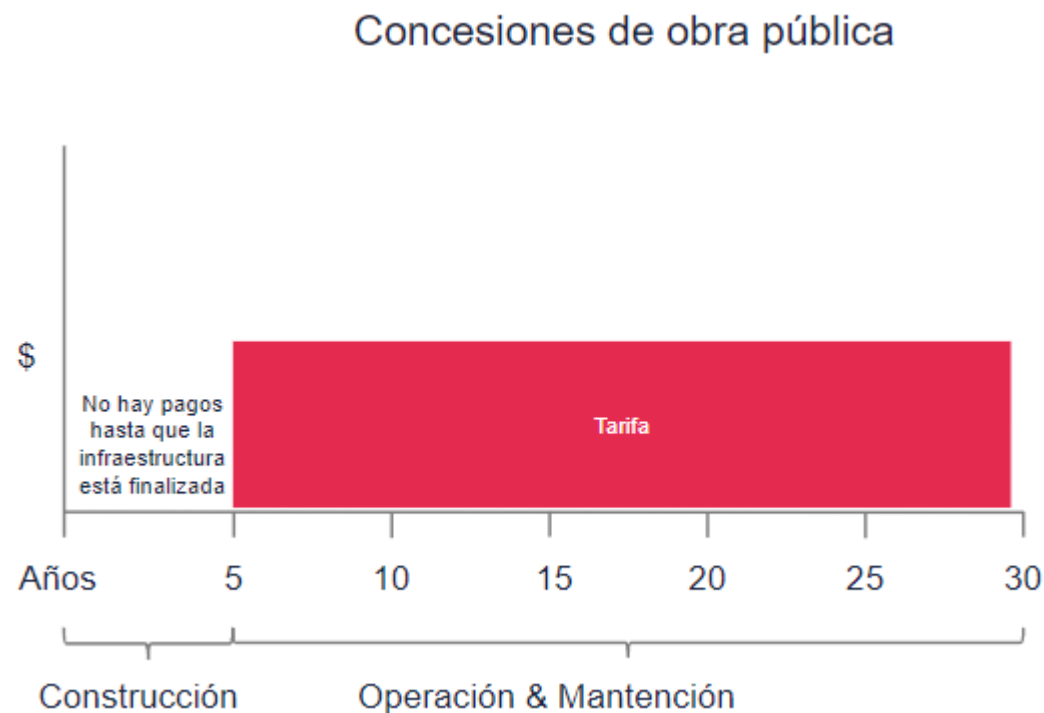


¿Por qué utilizar el contrato de concesión de obras públicas para el desarrollo de plantas desaladoras?

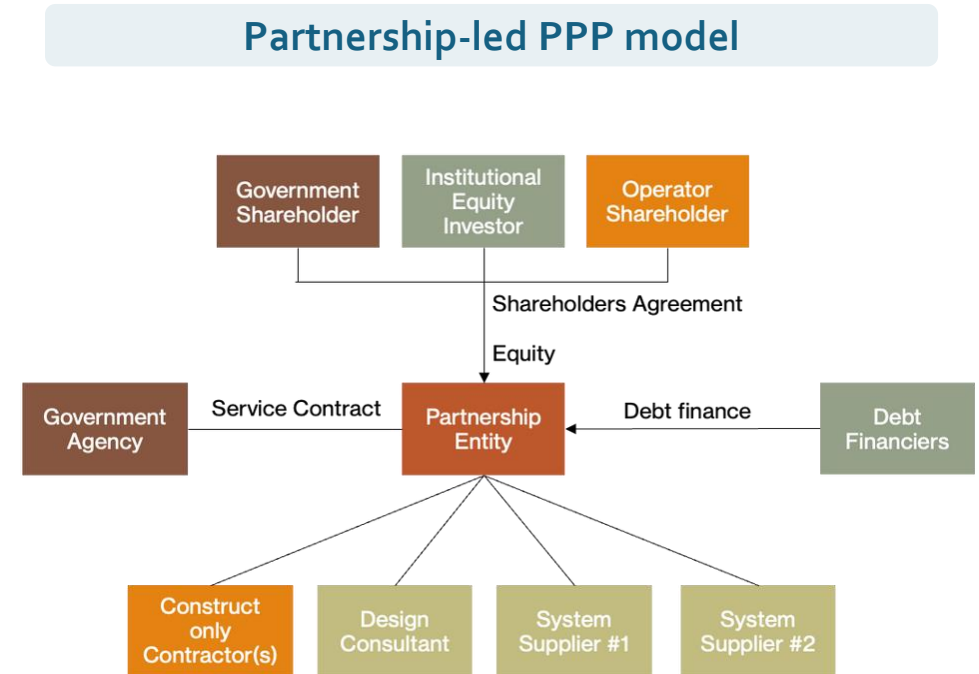
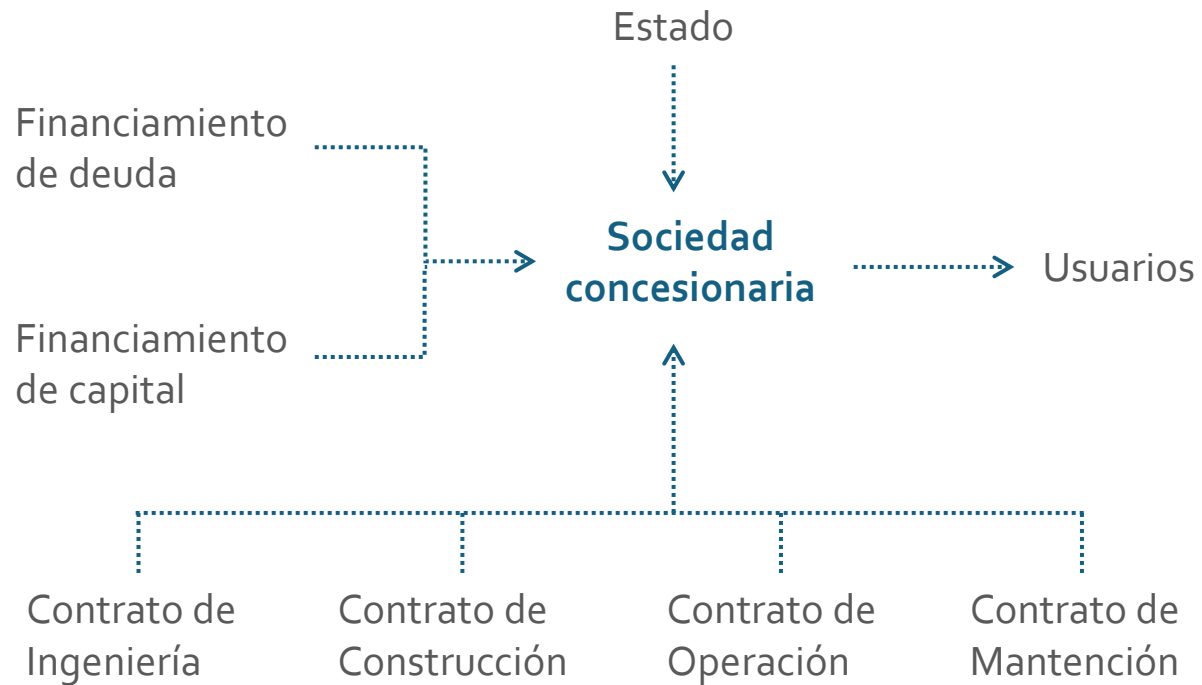
# ¿Qué es un contrato de concesión de obra pública?



# ¿Qué es un contrato de concesión de obra pública?



# ¿Qué es un contrato de concesión de obra pública?





# Victorian Desalination Plant

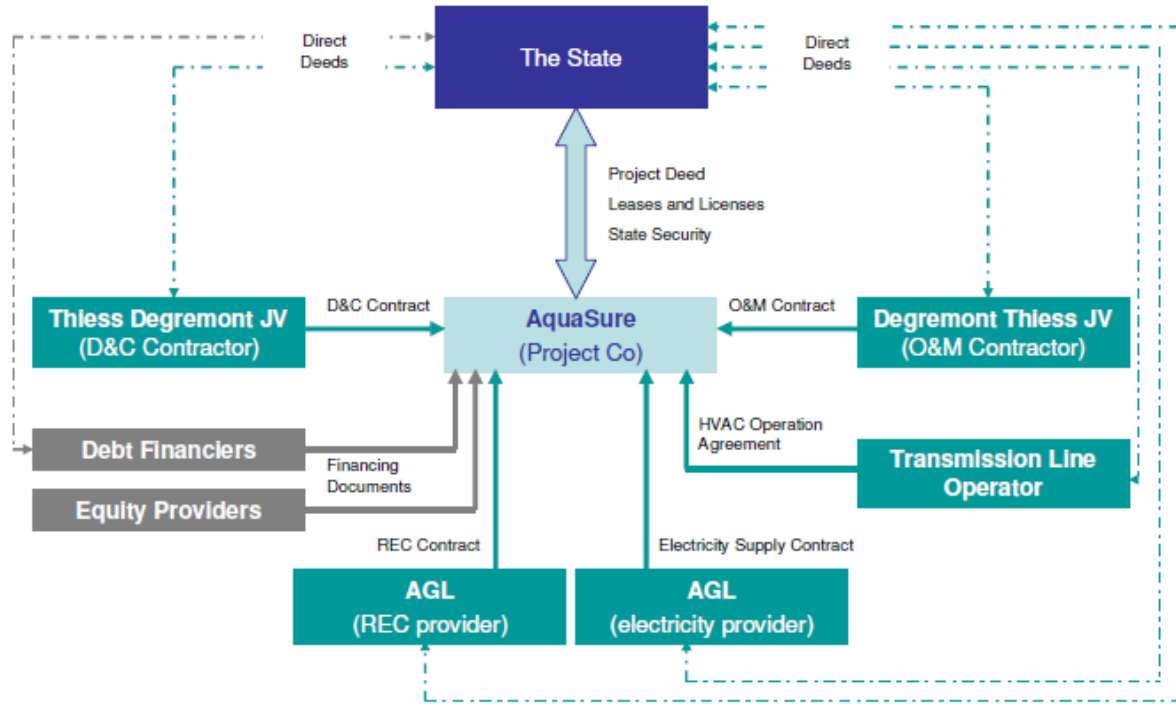
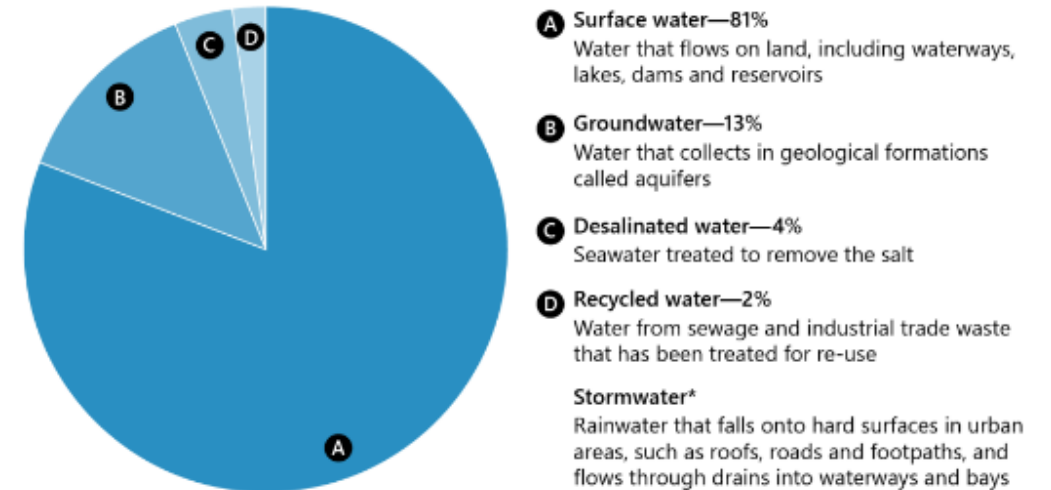


FIGURE 1C: Victoria's main water sources by use in 2019–20



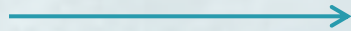
Note: \*DELWP does not include stormwater in statewide water data.  
Source: VAGO, based on DELWP's Victorian Water Accounts 2019–20.

| Public Sector Comparator (Net Present Cost) | AquaSure's Winning Bid (Net Present Cost) | Saving |
|---|---|--------|
| \$6,656 million                             | \$5,720 million                           | 14.1%  |





# Conclusiones



- Los países que han enfrentado situaciones de escasez similares a la chilena han implementado plantas desaladoras para abastecer la demanda;
- El contrato concesiones de obra pública y sus equivalentes han sido alguno de los mecanismos contractuales más utilizados para su desarrollo;
- Principales ventajas: (i) acceso a innovaciones técnicas; (ii) financiamiento privado; (iii) administración experimentada; y (iv) compartición de riesgos.
- En la mayoría de los casos de éxito el Estado asegura la demanda de agua.



**ACADES**

Asociación Chilena de  
Desalación y Reúso A.G.