



SEUS PARCEIROS DA ÁGUA

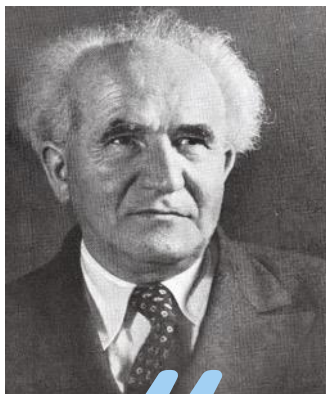


IDE TECHNOLOGIES.

- **IDE Technologies - Líder mundial em dessalinização e tratamento de água.**
- Fundada em 1965, IDE é líder mundial em soluções de dessalinização e tratamento de água, IDE está na vanguarda do desenvolvimento, engenharia, construção e operação de dessalinização aprimorada, tratamento de água industrial e instalações de reuso de água. A sede da IDE está em Israel, com escritórios nos EUA, China, Índia, Peru, Chile e Austrália, facilitando parcerias com clientes em todo o mundo.
- Tecnologias inovadoras de tratamento de água que fornecem aos nossos clientes soluções ponta a ponta
- Desenvolveu algumas das soluções térmicas e baseadas em membrana mais avançadas
- Projetou, construiu e opera algumas das maiores usinas de dessalinização do mundo
- Implementações bem-sucedidas em mais de 400 usinas em mais de 40 países



TRANSFORMANDO O SONHO EM REALIDADE



Irrigar o deserto com água do mar purificada pode parecer para muitas pessoas hoje uma ilusão, mas Israel deveria ser o último estado a ter medo de "ilusões" que poderiam mudar a ordem primordial pela força do poder da visão, da ciência e da capacidade de pioneirismo.

Primeiro Ministro David Ben Gurion, 1956



Se pudéssemos produzir água doce a partir de água salgada a baixo custo, seria de fato um grande serviço para a humanidade, e eclipsaria qualquer outra realização científica.

Presidente John F. Kennedy, 1962

AMPLA GAMA DE SOLUÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA



DESSALINIZAÇÃO

- Usinas de tamanho gigante
- Usinas modulares
- Usinas térmicas (MED e MVC)
- Livre de produtos químicos

TRATAMENTO DE ÁGUA INDUSTRIAL

- Soluções térmicas
- Osmose Reversa com alta taxa de recuperação (MAXH₂O)

REUTILIZAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS

- Eco-reutilização: Tratamento sem cloramina

AMPLA GAMA DE MODELOS DE ENTREGA



EPC

(Engenharia,
Fornecimento e
Construção.)



VENDA DE ÁGUA

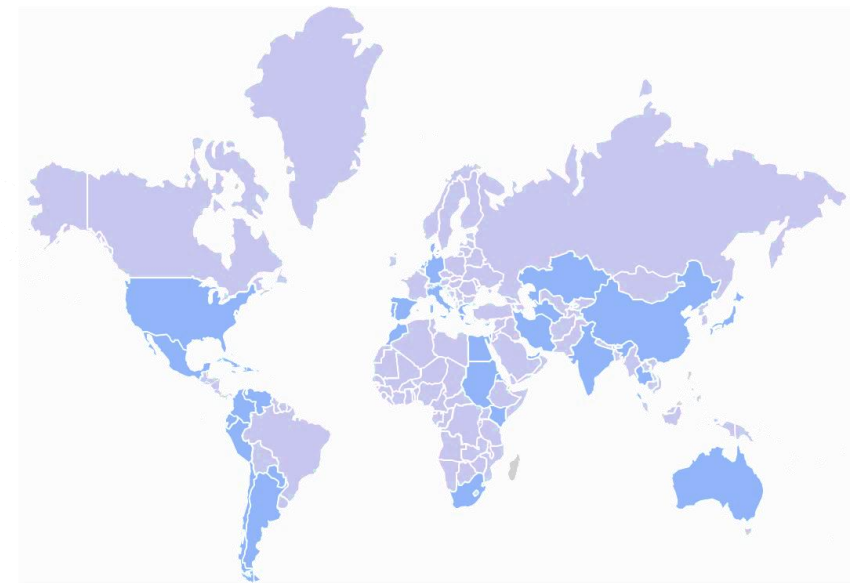
- Variedade de modelos financeiros: BOT, P3, etc.
- Desenvolvimento de projetos não solicitados.



SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- Operação da usina.
- Remodelação e Reequipamento.
- Peças de reposição.
- Produtos químicos.

LIDERANÇA EM IMPLANTAÇÕES EM LARGA ESCALA EM TODO O MUNDO



Sorek, Israel

A maior planta SWRO do mundo
624,000 m³/dia (7,200 L/s) – SWRO, BOT 2013



Hadera, Israel

Euromoney Project Finance ‘Deal of the Year Award’ prêmio 2007
525,000 m³/dia (6,300 L/s) – SWRO BOT 2010



Ashkelon, Israel

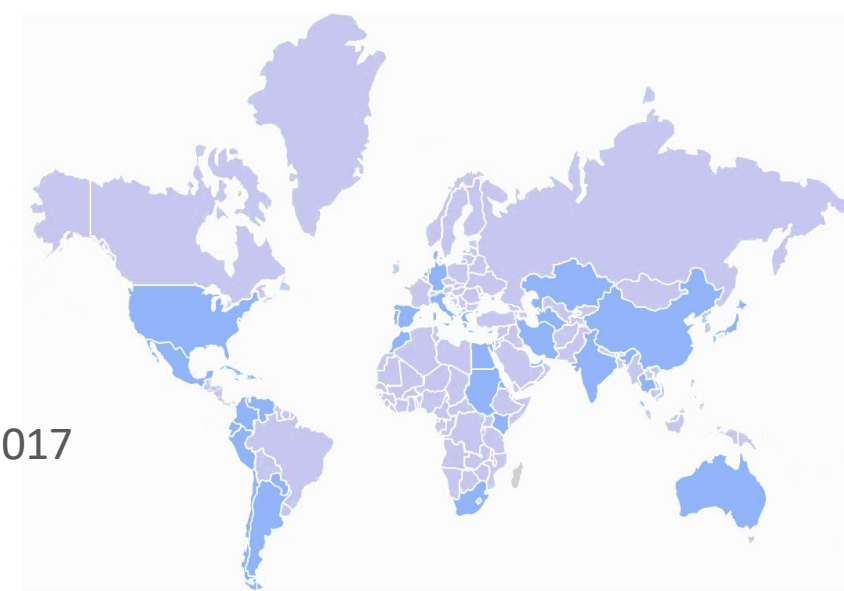
GWI’s “Planta Dessalinizadora do Ano” prêmio 2006
395,000 m³/dia (4,500 L/s) – SWRO, BOT 2005



Carlsbad, USA

A maior planta de dessalinização do hemisfério ocidental até 2018
204,000 m³/dia (2,300 L/s) – SWRO, EPS + O&M 2015

LIDERANÇA EM IMPLANTAÇÕES EM LARGA ESCALA EM TODO O MUNDO



Reliance, India

Maior da Índia

400,000 m³/dia (4,630 L/s) - SWRO + MED, – EPC 2013, 2017



Tianjin, China

Maior da China

200,000 m³/dia (2,315 L/s) – MED, EPC 2013



Quebrada Blanca II, Chile

102,360 m³/dia (1184 L/s) – EP+S (comissionamiento em 2022)



Cape Preston, Australia

140,000 m³/dia (1,620 L/s) – SWRO, EPC&S 2010

LIDERANÇA EM IMPLANTAÇÕES EM LARGA ESCALA EM TODO O MUNDO



Sorek 2, Israel

550,000 m³/dia (6,500 L/s) – SWRO, BOT 2020



Western Galilea, Israel

270,000 m³/dia (3,250 L/s) – SWRO BOT 2021



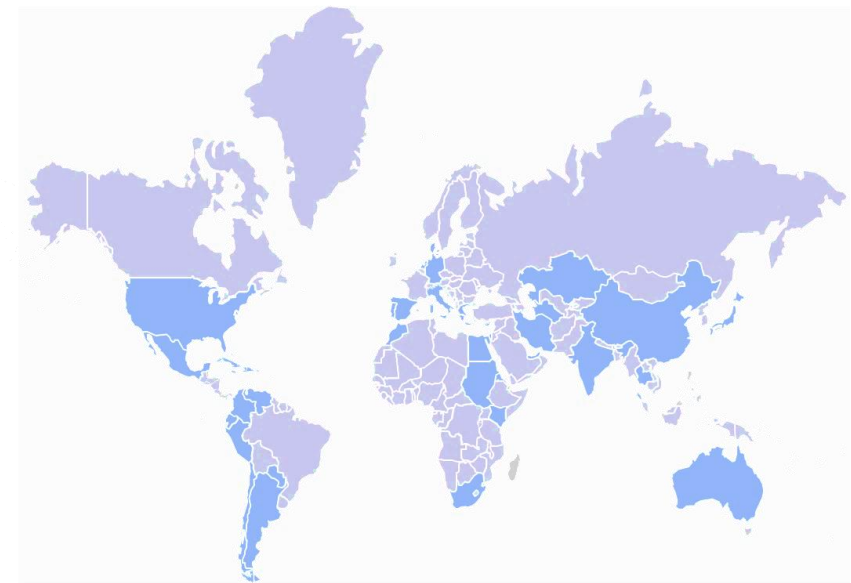
Aconcagua, Chile

86,000 m³/dia (1,000 L/s) – SWRO, EPC 2022



CODELCO, Chile

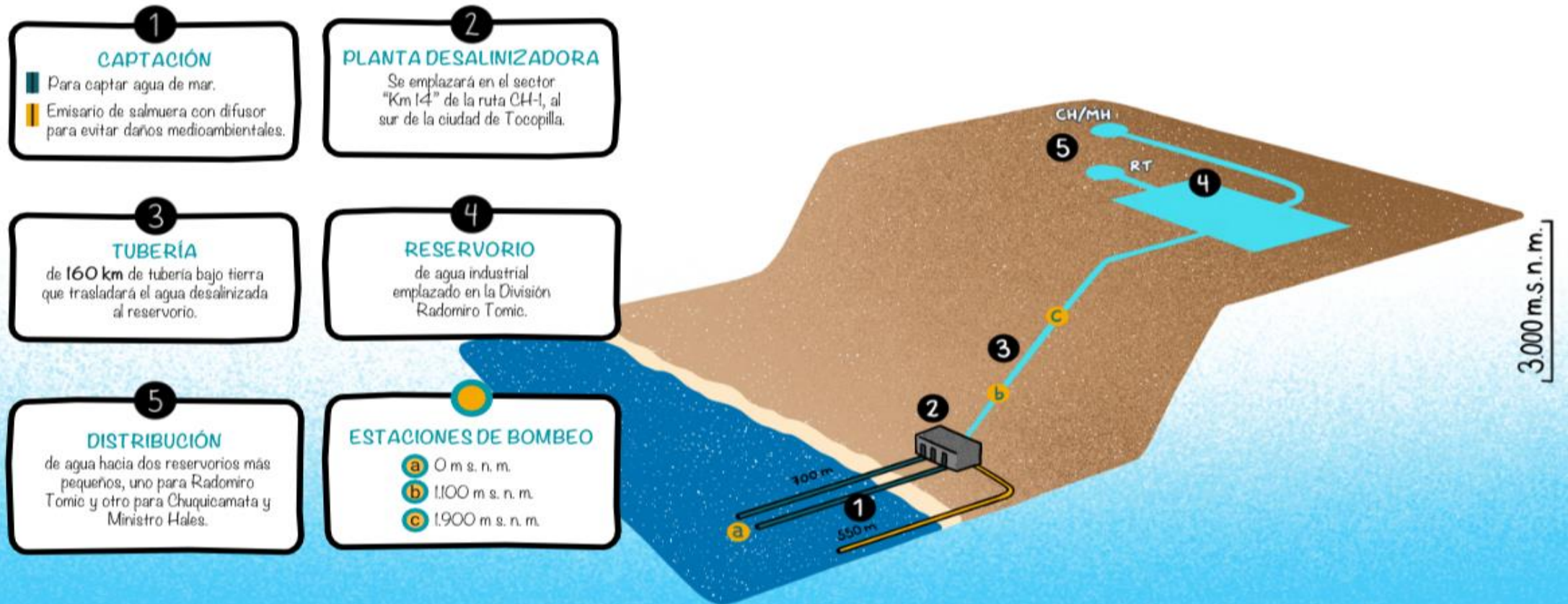
172,000 m³/dia (1970 l/s) – SWRO, EPC 2023



EXPERIENCIA DE FONTES SUSTENTÁVEIS



Proyecto agua desalinizada Distrito Norte



EXPERIENCIA DE FONTES SUSTENTÁVEIS



MENOR HUELLA
HÍDRICA

Proyecto agua desalinizada Distrito Norte



- O projeto será uma solução tecnológica sustentável e de ponta baseada no projeto de uma usina de dessalinização que funcionará por osmose reversa, com capacidade inicial de 840 litros por segundo e com potencial de expansão para 1.956 litros por segundo. A usina, que ficará localizada ao sul de Tocopilla, inclui obras marítimas e um sistema de abastecimento de água que percorrerá mais de 160 quilômetros com tubulações. A infraestrutura elétrica irá bombeá-lo a mais de 3.000 metros de altura até chegar ao reservatório de água industrial para abastecimento de água dessalinizada no Distrito Norte.
- A usina, que entrará em operação em mais três anos, é um grande passo para a empresa atingir sua **meta de reduzir em 60% o consumo unitário de água continental**, um dos seus principais compromissos de desenvolvimento sustentável até 2030.
- **O CAPEX do projeto esta avaliado em USD 1,8 Bilhões**
- O projeto envolve um investimento de mais de mil milhões de dólares e o emprego de até **2.700 pessoas** no auge do período de construção de três anos, o que beneficiará especialmente as comunidades locais e os cidadãos de Tocopilla, María Elena e Calama. Será executado no modelo de negócios BOOT (Build, Own, Operate and Transfer), o que implica que o consórcio irá construir, possuir e operar a planta, e depois transferi-la para a Codelco.

Tiempo estimado
de construcción
34 meses



Caudal de diseño
de la planta
primera fase
840 l/s
segunda fase
1.956 l/s



Capacidad
reservorio
250.000 m³
de agua industrial

Requerirá de
aproximadamente
2.700 trabajadores
en el peak de la
etapa de construcción
Vida útil del proyecto
28 años



Entrará en
operación
3 años
después del inicio
de la construcción

EXPERIENCIA DE FONTES SUSTENTÁVEIS



Proyecto agua desalinizada Distrito Norte



BENEFICIOS DIRETOS

desalinizadora

Durante el periodo peak de construcción se generarán 2.700 empleos.



En Sierra Gorda, María Elena, Mejillones y Tocopilla realizaremos obras para mejorar los espacios públicos.



Desarrollaremos infraestructura deportiva y áreas verdes para Calama.



Desarrollaremos programas de capacitación de empleo y de reclutamiento para los pueblos originarios y los proveedores en distintos territorios de la región.



En Tocopilla ya mejoramos espacios deportivos, y realizaremos programas de capacitación y desarrollo productivo a los gremios de pescadores y pescadoras.



EXPERIENCIA DE FONTES SUSTENTÁVEIS



Proyecto agua desalinizada Distrito Norte



- **BENEFICIOS INDIRECTOS:**
 - **ATE 10,000 FONTES DE TRABAJO INDIRECTO**
 - **REDUCCION EN 2,000 LPS DE FONTES CONTINENTALES PARA USO AGRICOLA DE COMUNIDADES INDIGENAS ANCESTRAIS**
 - **NOVAS FONTES DE INGRESOS:**
 - **HIDROPONIA DE PRECISAO**
 - **TURISMO**
 - **ABASTECIMIENTO DE AGUA A COMUNIDADES RURAIS**
 - **CONECTIVIDADE**

MUITO OBRIGADO

IDE | SEUS PARCEIROS DE ÁGUA

Juan Pablo Negroni
IDE WATER TECHNOLOGIES
LATAM Director
JUANPN@IDE-TECH.COM

Genny Sion – Rep. No Brasil
MSA Integra Tecnologías Isralenses
GENNY.SION@MSABD.COM.BR
+55 21 98373-0111

