

Catastro ACADES

Plantas Desaladoras de Agua de Mar en Chile

CANTIDAD DE PLANTAS
con capacidad mayor a 20 L/s

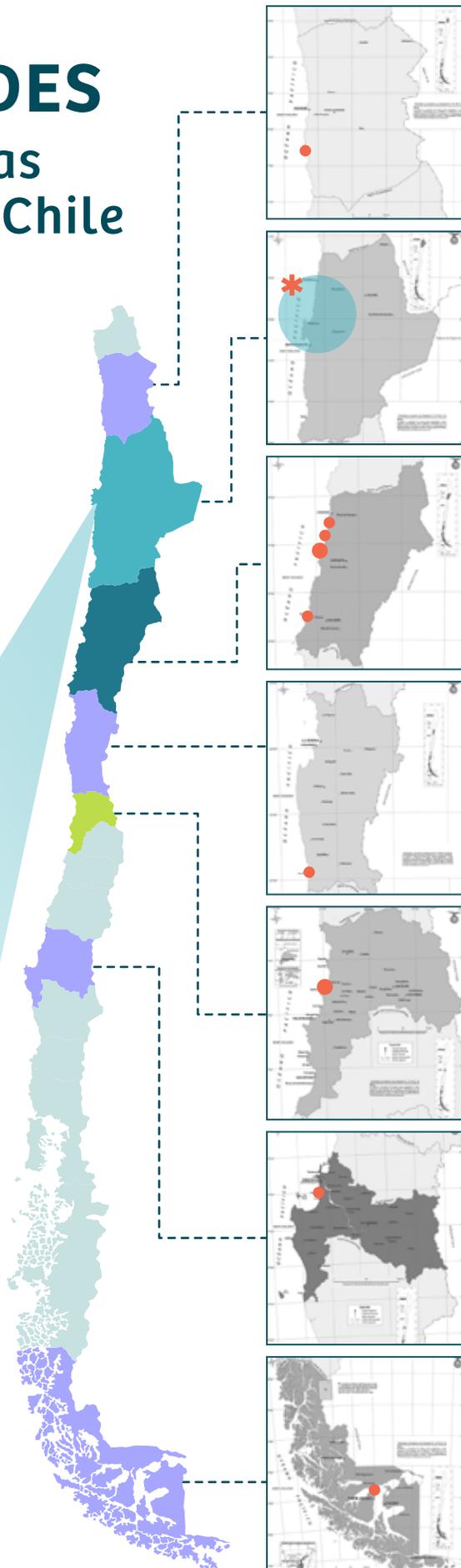
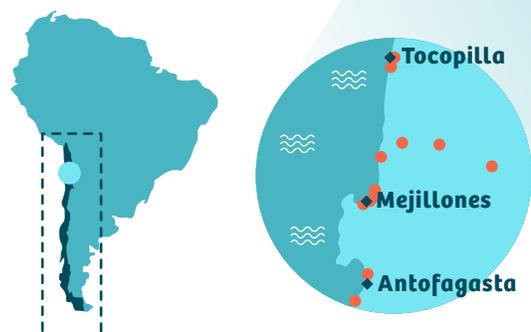
24 distribuidas en
7 regiones del país



10.583 L/s
Total capacidad de las 24 plantas

La región de Antofagasta
representa el **66,6%**
de L/s producidos

*
ZOOM A LA REGIÓN
DE ANTOFAGASTA



1.
TARAPACÁ
● 1 Planta
1184,7 L/s total.

2.
ANTOFAGASTA
● 13 Plantas
7.055 L/s total.

3.
ATACAMA
● 5 Plantas
1.800 L/s total.

4.
COQUIMBO
● 1 Planta
400 L/s total.

5.
VALPARAÍSO
● 2 Plantas
58 L/s total.

6.
BÍO BÍO
● 1 Planta
22.3 L/s total.

7.
MAGALLANES Y
ANTÁRTICA CHILENA
● 1 Planta
63 L/s total.

Región de Tarapacá

4% **1**

Planta desaladora

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.

PLANTAS DESALADORAS

1 Quebrada Blanca Fase 2

Propietarios:
Minera Teck

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial y potable de acuerdo a NCh 409.of.01 (potabilización en puerto y Cordillera)

Capacidad de producción nominal Instalada:
1184,7 L/s

Inicio de operación:
2023



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
237 L/s

Capacidad de almacenamiento:
2.200 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 4.200 m

Material de Construcción tubería:
Acero al carbono sin revestimiento

Longitud tubería:
165 Km

Diámetro tubería:
914,4 mm

N° estaciones de bombeo (EB): 5

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

--- Límite regional

0 25 50 km
Proyección Policónica Modificada de Lallemand



Región de Antofagasta

54% **13** **Plantas desaladoras**
 Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.



PLANTAS DESALADORAS

2 Desaladora Tocopilla

Propietarios: AMA
Grupo EPM

Capacidad de producción nominal Instalada:
75 L/s

Cliente:
Domiciliario

Producto: San Pedro de Atacama
Agua potable de acuerdo a NCh 409 .OF.01

Inicio de operación:
2020

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad de almacenamiento: **850 m³**

3 CTT Tocopilla

Propietarios:
Engie

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada: **66 L/s**

Inicio de operación: **1987**

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Mecánica de Vapor (CMV) y OR

Capacidad de almacenamiento: **8.000 m³**

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:
Material de Construcción tubería: **HDPE / Acero al Carbono**

4 Nueva Tocopilla

Propietarios:
Norgener / AES

Capacidad de producción nominal Instalada:
25 L/s

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desalinizada

Inicio de operación:
2013

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Técnica a Vapor (CTV) y CMV

5 Michilla

Propietarios:
AMSA/Haldeman

Capacidad de producción nominal Instalada: **70 L/s**

Cliente:
Autoconsumo

Inicio de operación:
2019

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:
Longitud tubería: **15 Km**

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario



6 Minera Antucoya

Propietarios:
Antofagasta Minerals

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desalinizada,
desmineralizada y potabilizada

Capacidad de producción nominal Instalada: 30 L/s

Inicio de operación: 2017

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada): 0 L/s

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): **2**

Longitud tubería: **145 Km**

N° estaciones de bombeo (EB): **1**

N° bombas por EB: **2**

7 Distrito Centinela (Esperanza + El Tesoro)

Propietarios:
Antofagasta Minerals

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada: 50 L/s

Inicio de operación: 2010

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada): 20 L/s

Capacidad de almacenamiento: 140.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): **2.200 m**

Material de Construcción tubería: **Tuberías de acero carbono revestido interno y tuberías de HDPE**

Longitud tubería: **145 Km**

Diámetro tubería: **Entre 36 y 38 mm**

N° estaciones de bombeo (EB): **5**

N° bombas por EB: **4**

8 Minera Sierra Gorda

Propietarios:
KGHM International

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada: 63 L/s

Inicio de operación: 2014

TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Inicio de operación: 2014

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Longitud tubería: **143 Km**

Diámetro tubería: **36 mm**

N° estaciones de bombeo (EB): **3**

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

Leyenda

- Capital regional
- Capital provincial
- Sede comunal
- - - Límite internacional
- - - Límite regional





Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

9 Planta Desaladora Caitán Spa

Propietarios:
Caitán Spa (BHP)

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada:
1000 L/s

Inicio de operación:
2021



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
0 L/s

Capacidad de almacenamiento:
5.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 1.600 m

Material de Construcción tubería: Tubería de acero al carbono revestido con epoxico interno

Longitud tubería: 154 Km

Diámetro tubería: 914 mm

N° estaciones de bombeo (EB): 3

N° bombas por EB: 4

10 Angamos

Propietarios:
EE Angamos /AES Chile

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desalinizada

Capacidad de producción nominal Instalada:
56 L/s

Inicio de operación:
2015



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada): 0 L/s

Capacidad de almacenamiento:
5.000 m³

11 Mejillones

Propietarios:
Gasatacama

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada:
30 L/s

Inicio de operación:
2010



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

12 Mejillones

Propietarios:
EE Cochrane / AES Andes

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desmineralizada

Capacidad de producción nominal Instalada:
56 L/s

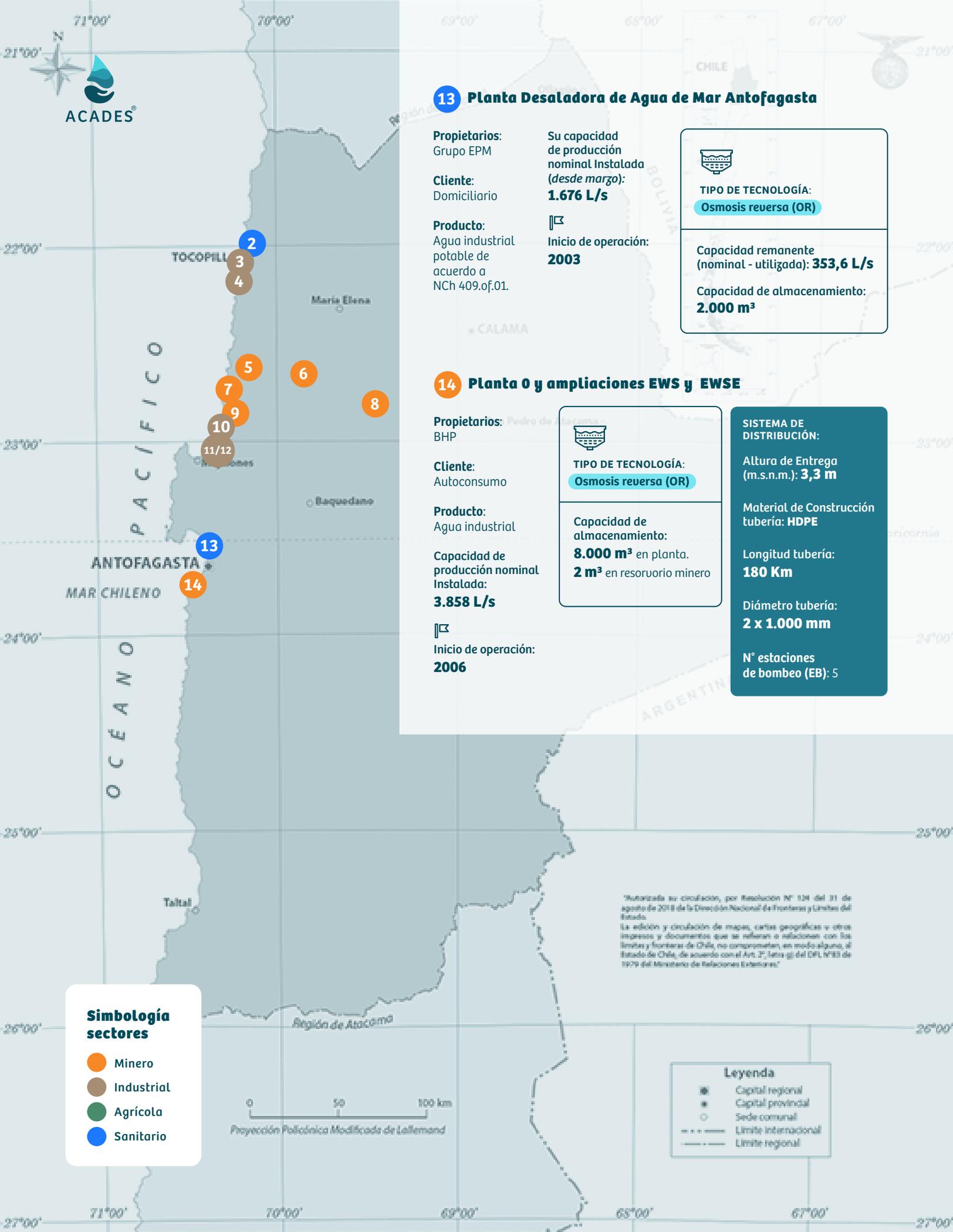
Inicio de operación:
2014



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Térmica a Vapor (CTV)

Leyenda

- Capital regional
- Capital provincial
- Sede comunal
- Limite internacional
- Limite regional



13 Planta Desaladora de Agua de Mar Antofagasta

Propietarios:
Grupo EPM

Cliente:
Domiciliario

Producto:
Agua industrial potable de acuerdo a NCh 409.of.01.

Su capacidad de producción nominal instalada (desde marzo): **1.676 L/s**

Inicio de operación:
2003



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada): **353,6 L/s**

Capacidad de almacenamiento: **2.000 m³**

14 Planta 0 y ampliaciones EWS y EWSE

Propietarios:
BHP

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal instalada: **3.858 L/s**

Inicio de operación:
2006



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad de almacenamiento: **8.000 m³** en planta.
2 m³ en reserorio minero

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): **3,3 m**

Material de Construcción tubería: **HDPE**

Longitud tubería: **180 Km**

Diámetro tubería: **2 x 1.000 mm**

N° estaciones de bombeo (EB): **5**

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

Leyenda

- Capital regional
- Capital provincial
- Sede comunal
- Limite internacional
- Limite regional

"Autorizada su circulación, por Resolución N° 124 del 31 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieren a relaciones con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2°, letra g) del DFL N° 8 de 1974 del Ministerio de Relaciones Exteriores."

Región de Atacama

21%

5

Plantas desaladoras

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.



PLANTAS DESALADORAS

15 Minera Mantoverde

Propietarios:
Capstone Cooper

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal instalada:
380 L/s

Inicio de operación:
2014



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad de almacenamiento:
23.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 900 m

Longitud tubería: 42 Km

Diámetro tubería: 600 mm

N° estaciones de bombeo (EB): 2

N° bombas por EB: 6

16 Planta de Aguas CAP

Propietarios:
Cleanairtech sudamérica S.A

Cliente:
Multipropósito (Agricultura, Sanitario, Minero e industrial) y Multicliente (CMP y Cacerones)

Producto:
Agua desalinizada

Capacidad de producción nominal instalada:
400 L/s

Inicio de operación:
2014



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
50 - 100 L/s

Capacidad de almacenamiento:
3.000 m³

Material de Construcción tubería:
CNN: Acero al Carbono, interno de DDPE. ATA: Acero al Carbono.

Longitud tubería:
CNN: 80 km ATA: 140 km

Diámetro tubería:
CNN: 508 mm ATA: 558.8 mm y 508 mm

N° estaciones de bombeo (EB):
CNN: 3 ATA: 2

N° bombas por EB:
CNN: 3+1 ATA: 2+1 (principal) 2+1 (secundaria)

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

"Autorizada su circulación, por Resolución N° 124 del 31 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, sin comprometer, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 27, letra g) del DFL N° 18.900 del Ministerio de Relaciones Exteriores."



Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

17 Minera Candelaria

Propietarios:
Lundin Mining Corporation

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada:
500 L/s

Inicio de operación:
2013



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad de almacenamiento:
6.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 760 m

Material de Construcción tubería:
Acero de carbono y HDPE (8 últimos km del trazado)

Longitud tubería: 80 Km

Diámetro tubería:
610 mm

N° bombas por EB: 4

18 Planta Desaladora de Atacama

Propietarios:
ECONSSA

Cliente:
Domiciliario

Producto:
Agua potable de acuerdo a NCh 409.of.01

Capacidad de producción nominal Instalada:
450 L/s

Inicio de operación:
2021



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
300 L/s

Capacidad de almacenamiento:
4.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 330 m

Material de Construcción tubería:
Hierro dúctil y tramos de HDPE

Longitud tubería:
**Copiapó 73 km
Caldera 5 km**

Diámetro tubería:
**Copiapó 250 mm
Caldera 160 mm**

N° estaciones de bombeo (EB):
**Copiapó 4
Caldera 1**

N° bombas por EB:
**Copiapó 3
Caldera 4**

19 Huasco

Propietarios:
Guacolda

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada:
70 L/s

Inicio de operación:
1997



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Mecánica de Vapor (CMV)

*Autorizada su circulación, por Resolución N° 134 del 31 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 27, letra g) del DFL N° 103 de 1975 del Ministerio de Relaciones Exteriores.*



Región de Coquimbo

4% **1**

Planta desaladora

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.

PLANTAS DESALADORAS

20 Planta desaladora Puerto Punta Chungo

Propietarios:
Antofagasta Minerals

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desalada de calidad industrial

Capacidad de producción nominal Instalada:
400 L/s

Inicio de operación:
2024



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Osmosis reversa (OR)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
0 L/s

Capacidad de almacenamiento:
3.000 m³

SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN:

Altura de Entrega (m.s.n.m.): 1.000 m

Material de Construcción tubería:
Acero carbono desnudo

Longitud tubería: 62 Km

Diámetro tubería:
609,6 mm

N° estaciones de bombeo (EB): 1

N° bombas por EB:
5 (4+1)

Simbología sectores

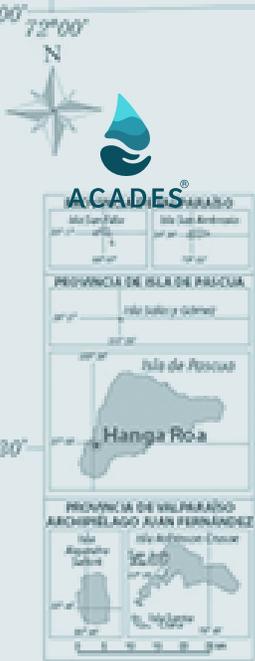
- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

*Autorizada su circulación, por Resolución N° 136 del 31 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado. La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2°, letra g) del DFL N° 1 de 1975 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Leyenda

- Capital regional
- Capital provincial
- Sede comunal
- Límite internacional
- Límite regional

Proyección Polidónica Modificada de Gallenand



Región de Valparaíso

8%

2

Plantas desaladoras

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.

PLANTAS DESALADORAS

21 Unidad 3 Ventanas

Propietarios:
EE Ventanas / AES Chile

Inicio de operación: 2008

Cliente:
Autoconsumo



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Mecánica de Vapor (CMV)

Producto:
Agua industrial

Capacidad de producción nominal Instalada: 28 L/s

22 Unidad 4 Ventanas

Propietarios:
EE Campiche / AES Chile

Inicio de operación: 2008

Cliente:
Autoconsumo



TIPO DE TECNOLOGÍA:
Compresión Térmica a Vapor (CTV)

Producto:
Agua industrial y potable de acuerdo a NCh 409.of.01

Capacidad de producción nominal Instalada: 30 L/s

Capacidad de almacenamiento: 1.800 m³

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

"Autorizada su circulación por Resolución N° 124 del 31 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional del Fronterizo y Límites del Estado.
La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieren o relacionan con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2° letra g) del DFL N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores."

Región del Bio Bío

4%

1

Planta desaladora

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.

PLANTAS DESALADORAS

23 Central Térmica Santa María

Propietarios:
Colbún

Inicio de operación: 2012

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua desalinizada

Capacidad de producción nominal Instalada:
22,3 L/s

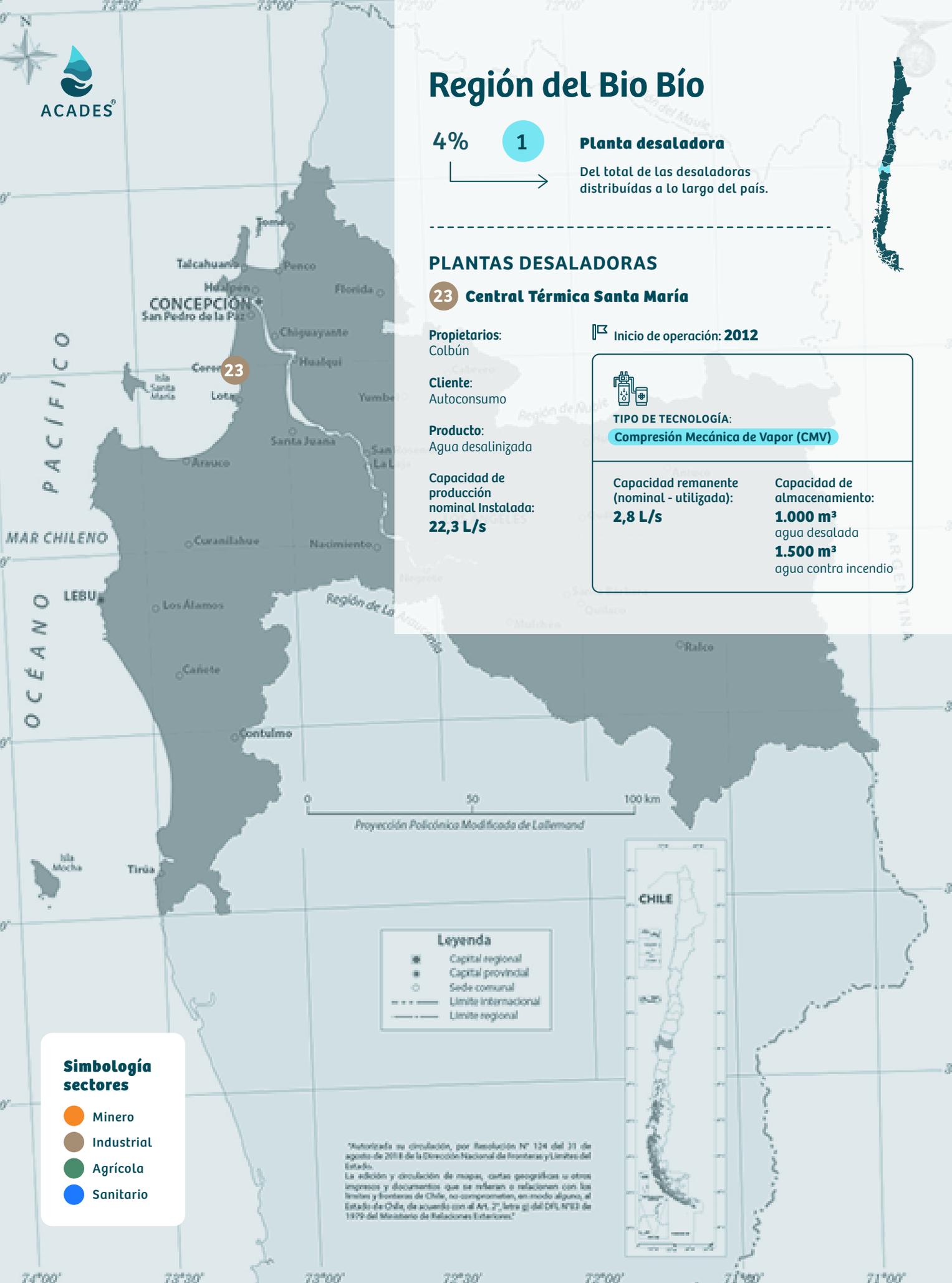


TIPO DE TECNOLOGÍA:

Compresión Mecánica de Vapor (CMV)

Capacidad remanente (nominal - utilizada):
2,8 L/s

Capacidad de almacenamiento:
1.000 m³ agua desalada
1.500 m³ agua contra incendio



Leyenda

-  Capital regional
-  Capital provincial
-  Sede comunal
-  Límite internacional
-  Límite regional

Simbología sectores

-  Minero
-  Industrial
-  Agrícola
-  Sanitario

*Retirada su circulación, por Resolución N° 124 del 21 de agosto de 2018 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.
La edición y circulación de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen, en modo alguno, al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2° letra g) del DFL N°81 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores.*

Región de Magallanes y de La Antártica Chilena

4%

1

Planta desaladora

Del total de las desaladoras distribuidas a lo largo del país.

PLANTAS DESALADORAS

24 Cabo Negro

Propietarios:
Methanex

Cliente:
Autoconsumo

Producto:
Agua industrial y potable de acuerdo a NCh 409.of.01

Capacidad de producción nominal instalada:
63 L/s



TIPO DE TECNOLOGÍA:

Compresión Mecánica de Vapor (CMV) y OR

Y LA REPUBLICA ARGENTINA PARA PRECISAR EL RECORRIDO DEL LIMITE DESDE EL MONTE FITZ ROY HASTA EL CERRO DAUDLET' (Buenos Aires, 16 de Diciembre de 1996).

'Autorizada su circulación, por Res. agosto de 2018 de la Dirección Nacional Estado. La edición y circulación de mapas, impresos y documentos que se refieren a las fronteras de Chile, no compete Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 1679 del Ministerio de Relaciones Ex.

Simbología sectores

- Minero
- Industrial
- Agrícola
- Sanitario

GLOSARIO

TIPOS DE TECNOLOGÍA:



Osmosis reversa (OR)

Es un proceso de purificación de agua mediante una membrana semipermeable que retiene impurezas, sales y contaminantes dejando pasar solo el agua pura.



Compresión Mecánica de Vapor (CMV)

Es una tecnología que utiliza la compresión mecánica del vapor, generado en un proceso térmico, para reutilizar la energía térmica y reducir el consumo energético.



Compresión Térmica a Vapor (CTV)

Método en el cual el vapor producido es comprimido y reutilizado con ayuda de una fuente de calor externa, mejorando la eficiencia térmica del proceso de desalinización.



ACADES®