

CATASTRO DE PLANTAS Y PROYECTOS

de desalación en MACROZONA NORTE

Antofagasta

Angamos (2015)
Eléctrica Angamos Spa
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 56 l/s

Planta 0 y ampliaciones EWS y EWSE (2017-2018)
BHP
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 3.858 l/s

Desaladora Tocopilla (2018)
Grupo (EPM)
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 75 l/s

Spence Growth Option (SGO) (2021)
BHP
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 1.000 l/s

Michilla (2019)
Haldeman Mining Company S.A.
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 70 l/s

CTT Tocopilla (2008)

Engie
 Tecnología: MVC/OR
 Capacidad: 22 l/s

Distrito Centinela (Esperanza-El Tesoro) (2010)
Antofagasta Minerals
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 50 l/s

Mejillones (2010)
Gasatagama
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 30 l/s

Minera Sierra Gorda (2014)
KGHM Internacional
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 63 l/s

Tocopilla 2013
Norgener
 Tecnología: MVC
 Capacidad: 25 l/s

Minera Antucoya (2017)
Antofagasta Minerals
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 30 l/s

Mejillones (2014)

Cochrane Spa
 Tecnología: TVC
 Capacidad: 56 l/s

Planta Desaladora Norte - Antofagasta (2002)
Grupo EPM
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 1.053 l/s

Distrito Centinela etapas I y II
Antofagasta Minerals
 Capacidad: 140 l/s

Planta Desaladora Distrito Norte
Codelco - Antofagasta
 Capacidad: 1.9556 l/s

Planta Desaladora Antofagasta
EPM
 Capacidad: 634 l/s

Arica y Parinacota

Desaladora de Arica
Aguas del Altiplano
 Capacidad: 200 l/s

Tarapacá

Desaladora Collahuasi
Minera Doña Inés de Collahuasi
 Capacidad: 1.050 l/s
Quebrada Blanca Hipógeno
Teck
 Capacidad: 850 l/s

Atacama

Minera Mantoverde (2014)
Mantos Copper
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 120 l/s

Planta Desaladora Atacama (2021)
Nueva Atacama/Ecosan
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 450 l/s

Planta Aguas CAP (2015)
AguasCAP
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 600 l/s

Minera Candelaria (2013)

Lundin Mining Corporation
 Tecnología: osmosis reversa
 Capacidad: 500 l/s

Huasco (1997)
Guacolda
 Tecnología: MVC
 Capacidad: 70 l/s

Expansión Mantoverde
Capstone
 Capacidad: 260 l/s

Coquimbo

Fase Inician Ampliación IV Los Pelambres
Antofagasta Minerals
 Producción: 400 l/s

Fuente: Acades-Consejo Minero

“La minería ha liderado hasta ahora la transición hídrica”

Un último estudio de Cochilco, donde se estima que hacia 2034 el uso de agua dulce por parte de la industria disminuirá en 39% (de ese 4% que utiliza el sector), y que la demanda de agua de mar en la minería del cobre hacia 2034 alcanzaría los 16.530 litros por segundo (l/s), cifra que equivale a un incremento de 157% respecto de lo estimado en 2022. De esta manera, según cifras de la misma entidad, un 69,8% del agua de la minería a 2034 sería resultado de la desalinización, lo que prácticamente dobla al 34% de agua desalada que utiliza la industria actualmente. Además, cabe destacar que a 2022 la industria ya reutilizaba o recirculaba el 74% del agua continental que empleaba en sus procesos.

Para lograr estas metas, nuestro país ya cuenta con 31 plantas desaladoras aprobadas. Con esta capacidad instalada, en Chile se están pro-



Rafael Palacios,
vicepresidente ejecutivo Acades.

duciendo 9.482 l/s y se espera que con las otras cinco que hoy están en fase de construcción, este número aumente en 6.900 l/s.

Además, según datos de la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (Acades), otras tres ya han recibido su aprobación ambiental y estiman que los números deberían seguir aumentando.



Rafael Palacios, vicepresidente ejecutivo de Acades y adherente de Compromiso Minero, destaca “la velocidad y magnitud con que la industria de la gran minería está migrando hacia las fuentes no convencionales utilizando agua de mar, salobre o desalada, para cumplir con las proyecciones de crecimiento de sus operaciones en el mediano y largo plazo”. Agregó que, un ejemplo claro, “es lo que ha hecho BHP con minera Escondida que solo utiliza agua desalada, o Minera Centinela de

Antofagasta Minerals, que desde 2023 utiliza sólo agua de mar. A ellos se suma Anglo American, que comprometió ante Naciones Unidas dejar de utilizar agua continental en Los Bronces a partir de 2030”.

“La minería ha liderado hasta ahora la transición hídrica que lo que le permitirá a la industria migrar desde las fuentes continentales hacia las no convencionales para alcanzar la seguridad hídrica, poniéndose además metas ambiciosas”, acotó.