



MINERIA LOW COST CON APOYO DE LAS RENOVABLES

OPORTUNIDADES ALREDEDOR DE UNA MINA CON REDES OFF GRID



- Estaciones de Bombeo, alimentadas eléctricamente por Generadores Petroleo.
 - Costo Petroleo.
 - Costos de mantenimiento.
 - Cumplimiento en Seguridad.
 - Redundancia de Generadores.
 - Alto CAPEX.
 - Sistemas de extinción de incendio.

- Consumos alrededor de los Yacimientos.
 - Piscinas (Afloramiento de Napas).
 - Sistemas de instrumentación y monitoreo.
 - Instalaciones Satelitales.
 - Exploraciones y sondajes.
 - Extensiones de procesos.
 - Plantas Provisorias.

OPORTUNIDADES ALREDEDOR DE UNA MINA CON REDES OFF GRID



- Instalaciones de Faenas y Barrios de Empresas.

- Alimentadas por Generadores.
- Distantes de redes eléctricas.
- Uso solo de Día.
- Casas de Cambio.
- Móvilidad dentro de las faenas.

- Campamentos.

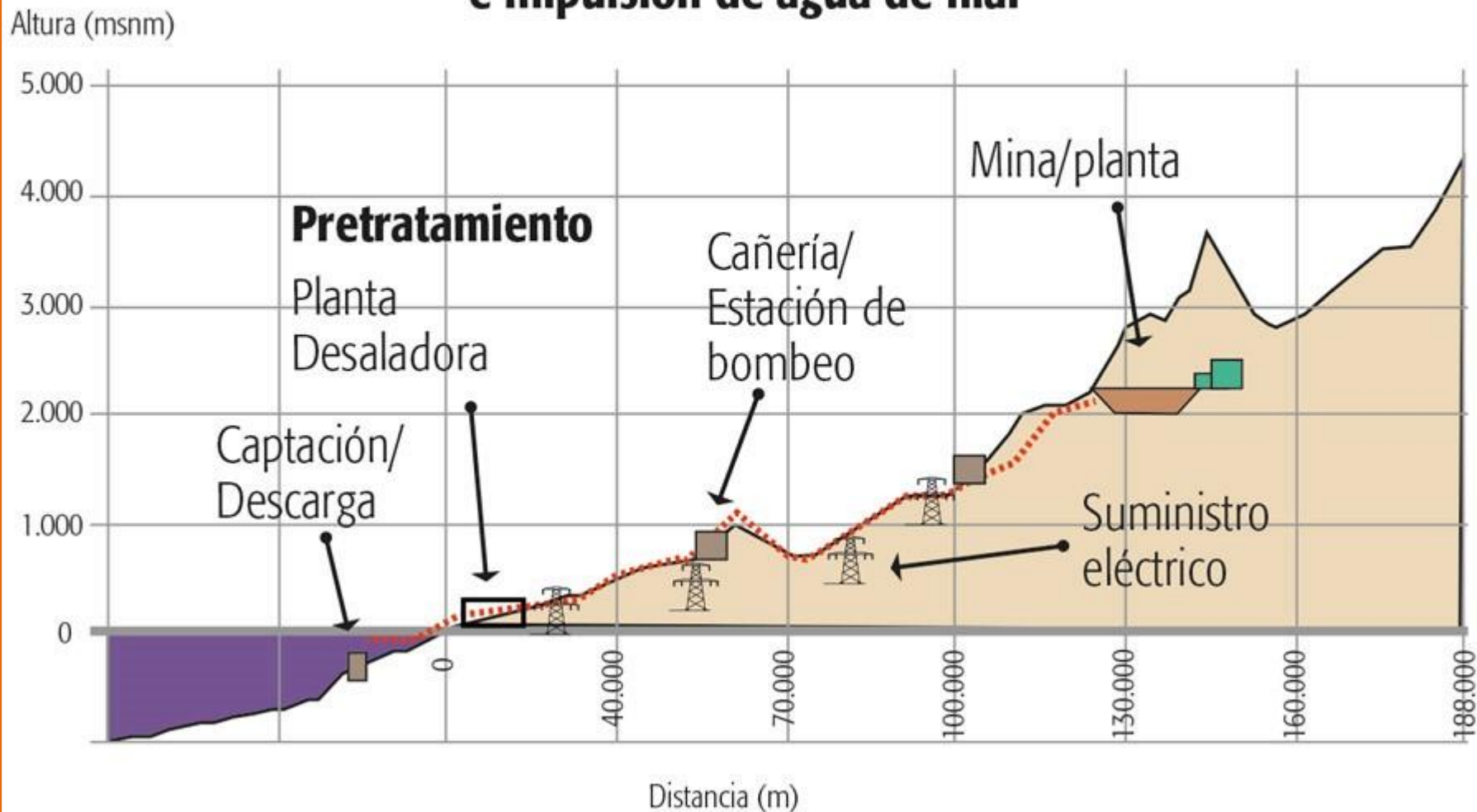
- Permisos en Líneas eléctricas aéreas.
- Obras Tempranas antes de partir con la construcción de los proyectos.
- Costos de Líneas eléctricas aéreas y subterráneas.

CONFIABILIDAD DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

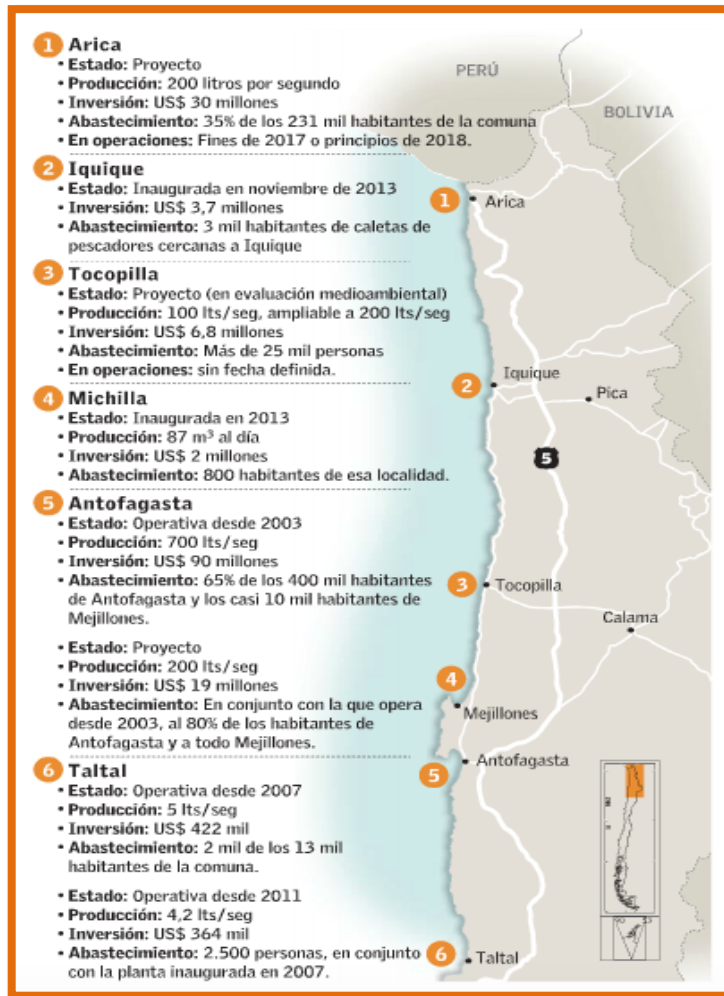


SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR

Componentes de un sistema de desalinización e impulsión de agua de mar



DESALINIZACIÓN Y SISTEMA DE IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR



Proyectos.

- Planta Desalinizadora y Sistema de impulsión Agua de Mar Distrito Norte de Codelco.
- Planta Desalinizadora y Sistema de impulsión Agua de Mar Mina Los Pelambres.
- Planta Desalinizadora y Sistema de impulsión Agua de Mar Mina Spence.

Oportunidades para las Renovables.

- Alto costo en contratos de Energía.
- Alta demanda energética por altitud geográfica.
- Tiempo en servidumbres de Red Eléctrica.

Oportunidades en la Construcción.

- Casinos móviles en medio del desierto con alimentación por Generadores.
- Campamentos Provisorios por el periodo de construcción (Promedio 1000 trabajadores).

ELECTROMOVILIDAD Y RENOVABLES



- Utilización:
 - Transporte de Concentrado de Cobre.
 - Transporte de Acido.
 - Transporte de pasajeros.



Licitaciones y Construcción Sustentable

- Licitaciones:
 - Se exigirán en las licitaciones empresas que muestren KPI asociados a la huella de carbono y mejores prácticas en beneficio al Medio Ambiente.
 - Proyectos deberán contribuir de buena manera a los objetivos las compañías respecto a sus responsabilidades con el medio ambiente.
 - En los diseños de ingeniería se deberán volcar iniciativas de energías limpias que permitan optimizar los OPEX y CAPEX de los proyectos. Además de sumar en compromisos medio ambientales que tienen las grandes compañías.
 - Dentro de las Compañías existen normas y políticas de eficiencias energéticas que apalancan estos cambios en los diseños.
- Cargas no 24/7 dentro de faenas mineras.

Javier Villena Lechuga
Director REMIO Chile
jvlechuga@yahoo.es
Cel. +56 9 78631606