

# Optimización del transporte de salmuera de litio

Dejando el PVC, Adoptando Pexgol: Garantizando Eficiencia en la Producción de Litio.



## Puna Mining Argentina | 2022

### • Condiciones Operativas

Caudal: 77m<sup>3</sup>/h  
Presión: 60 psi

### • Tubería Pexgol

Pexgol 2", 5" & 6", clase 15

### • Aplicación

Transporte de salmuera cruda

### • Longitud

2 km

### El desafío

Puna Mining S.A., un pionero en la producción de carbonato de litio de calidad para baterías con una pureza del 99.5% en Argentina, enfrentó desafíos operativos con su sistema de transporte de salmuera. Fundada en 2017 por Pablo Alurralde, y luego formando una empresa conjunta con Argosy Minerals Ltd., la compañía estaba comprometida con emplear tecnología de vanguardia en sus procesos de producción.

Sin embargo, su tubería de PVC existente presentaba limitaciones significativas. Las tuberías de PVC exigían mantenimiento continuo, reemplazos frecuentes de tuberías y luchaban con problemas constantes de cristalización, afectando directamente su eficiencia y aumentando los costos operativos.

### Solución Pexgol

Pexgol intervino con una solución adaptada a los desafíos de Puna Mining. La introducción de la tubería Pexgol de 6, 2 y 5 pulgadas en un tramo de 2 kilómetros fue diseñada para satisfacer las demandas específicas del transporte de salmuera cruda.

La instalación completa se logró en solo 3 días, resaltando la facilidad y eficiencia de las tuberías Pexgol.

ArgPex proporcionó capacitación en el lugar para garantizar un proceso de instalación sin problemas y optimizado.

Los beneficios obtenidos al cambiar a Pexgol incluyeron rápida instalación, alta resistencia química y a la corrosión, flexibilidad del material, larga vida útil, reducida conductividad térmica, ligereza de las tuberías y la capacidad de transportarlas en rollos largos.



# Ventajas de las tuberías Pexgol

**PEXGOL**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



## Resistentes a la abrasión

Las tuberías Pexgol son las más elegidas a la hora de transportar materiales abrasivos. Generalmente resisten hasta tres veces más que las tuberías de HDPE y dos veces más que las de acero.



## Invulnerables en ambientes corrosivos

Las tuberías Pexgol han demostrado su capacidad para soportar la exposición en ambientes corrosivos, sin deteriorar su calidad ni disminuir su rendimiento.



## Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



## Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



## Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.



## Resistentes a los deslizamientos e impactos

Las tuberías Pexgol, gracias a tu tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:  
[pexgol.com](http://pexgol.com)

