

Mejora en la gestión de salmuera a través de tuberías Pexgol



El impacto de las tuberías Pexgol en la mejora del rendimiento de la bomba y la reducción de costos de mantenimiento en Sales de Jujuy.



Sales de Jujuy
Argentina | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: Variada

• Tubería Pexgol

Pexgol 160 mm (6"), clase 10

• Aplicación

Transporte de salmuera

• Longitud

2650 m / 8692 ft

El desafío

Sales de Jujuy S.A. es la compañía operadora del principal Proyecto de Litio Olaroz de Orocobre en Argentina. Esta instalación se encuentra ubicada en la provincia de Jujuy, a 3,900 metros sobre el nivel del mar y produce carbonato de litio a partir de la salmuera del Salar de Olaroz, que contiene altas concentraciones de litio y potasa. El transporte de salmuera desde el pozo de litio presentaba un desafío importante para la compañía.

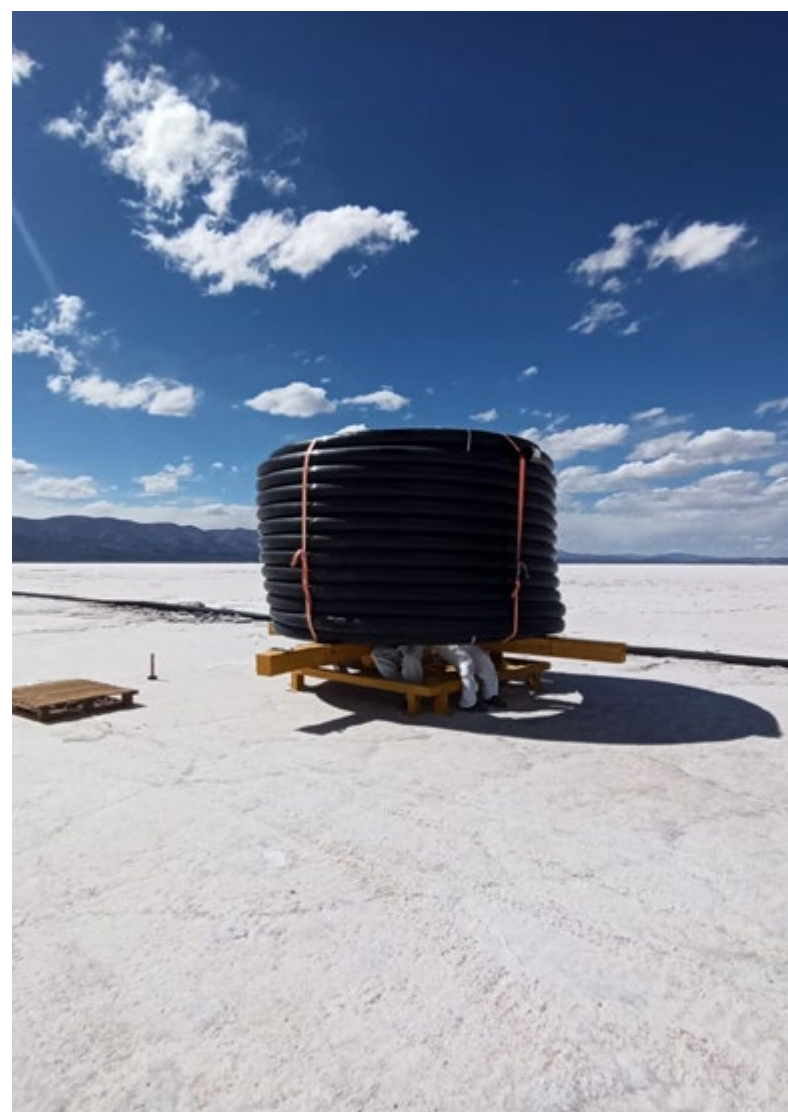
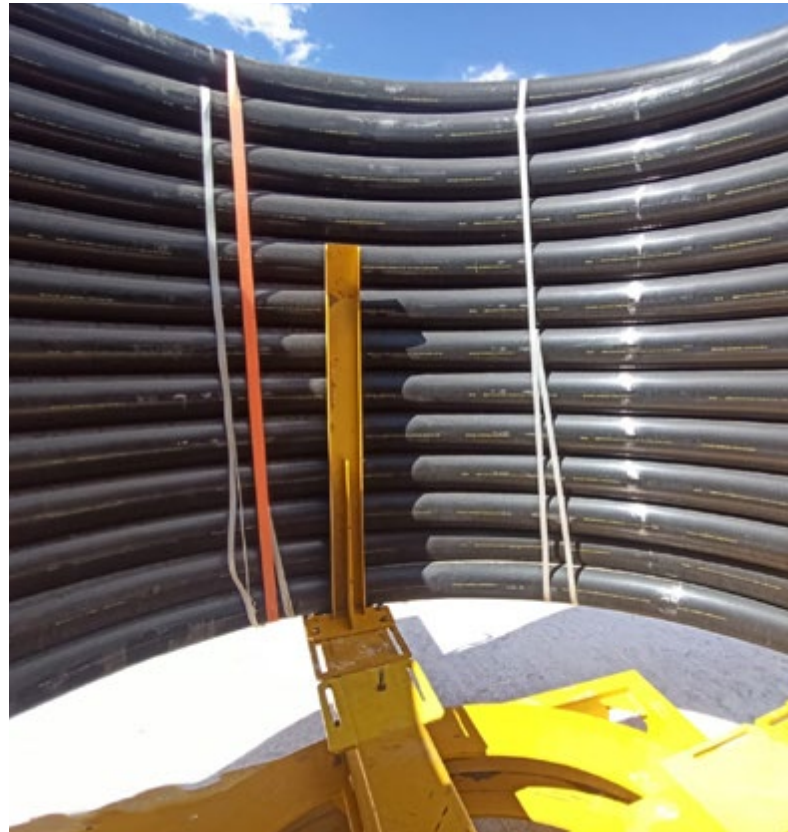
El problema radicaba en la línea de tuberías de HDPE existente, la cual al bombear salmuera, presentaba una caída en el rendimiento de la bomba tres veces al mes. Esta situación se debía a un taponamiento de la tubería debido a las incrustaciones dentro de la misma, lo que requería una limpieza que consumía seis jornadas de trabajo por mes. Esto no sólo interrumpía las operaciones regulares, sino que también representaba costos significativos para la empresa.

Solución Pexgol

Para resolver este desafío, Sales de Jujuy decidió cambiar a la tubería Pexgol de 160 mm. Se instalaron 2650 metros de esta tubería, utilizando conectores dobles mecánicos.

La elección de Pexgol se debió a las ventajas que este producto ofrecía. Primero, su rápida instalación, lo que redujo significativamente el tiempo requerido para la implementación del proyecto. Además, la tubería Pexgol es conocida por su baja rugosidad, lo que reduce considerablemente las incrustaciones.

Este cambio a Pexgol trajo resultados inmediatos y significativos. Los tiempos de limpieza de la línea y la cantidad de intervenciones se redujeron drásticamente. De hecho, el tiempo de limpieza se redujo a solo dos horas por mes, y solo en las uniones.



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

