



Transporte de salmuera con contenido de cal a las pozas de evaporación solar

.....

SQM

Nueva Victoria-Iquique
Chile | 2010

.....

Condiciones operativas:

Material altamente corrosivo e incrustante

Tuberías utilizadas:

Pexgol 315 x 28.6, Clase 15

Uso:

Transporte de solución química

Largo:

12 metros

El Desafío

Al bombear la solución se formaba carbonato de calcio que se pegaba a las paredes de la tubería de HDPE y la obstruía casi por completo al cabo de casi 3 meses de uso. Esto sucedía no solo en los tramos rectos sino también en las curvas del circuito donde había codos. Los depósitos de carbonato de calcio en las tuberías causaban obstrucciones que no permitían la llegada de suficiente salmuera a las pozas de evaporación solar (donde se produce nitrato de sodio) y afectaban la producción. Era necesario reducir este tipo de obstrucciones o eliminarlas reemplazando el tipo de tubería.

Solución Pexgol

Al reemplazar los tubos de HDPE por tuberías Pexgol se solucionó por completo el problema gracias a la superficie interna lisa de los tubos. Se instaló un tubo Pexgol entre dos tubos HDPE y se los unió con conectores Victáulicos 994. Después de dos meses se retiraron los tubos Pexgol para inspeccionarlos. No se encontraron deposiciones en las tuberías Pexgol mientras que los tubos de HDPE acumularon depósitos en los bordes y a unos centímetros del borde hacia el centro del tubo.



Transporte de salmuera con contenido de cal a las pozas de evaporación solar

Ventajas

- **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.
- **Resistentes a la corrosión y los químicos:**
Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.
- **Soportan todas las temperaturas:**
Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C.
- **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.
- **Son más livianas:**
En comparación con otras tuberías de acero o goma, las tuberías Pexgol son más livianas, lo que da como resultado mayor facilidad de transporte y menor esfuerzo de trabajo, que implica por lo tanto menores costos.
- **Vienen en diámetros más largos:**
Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.
- **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 completamente resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos o sobre cristales de sal coagulada.

