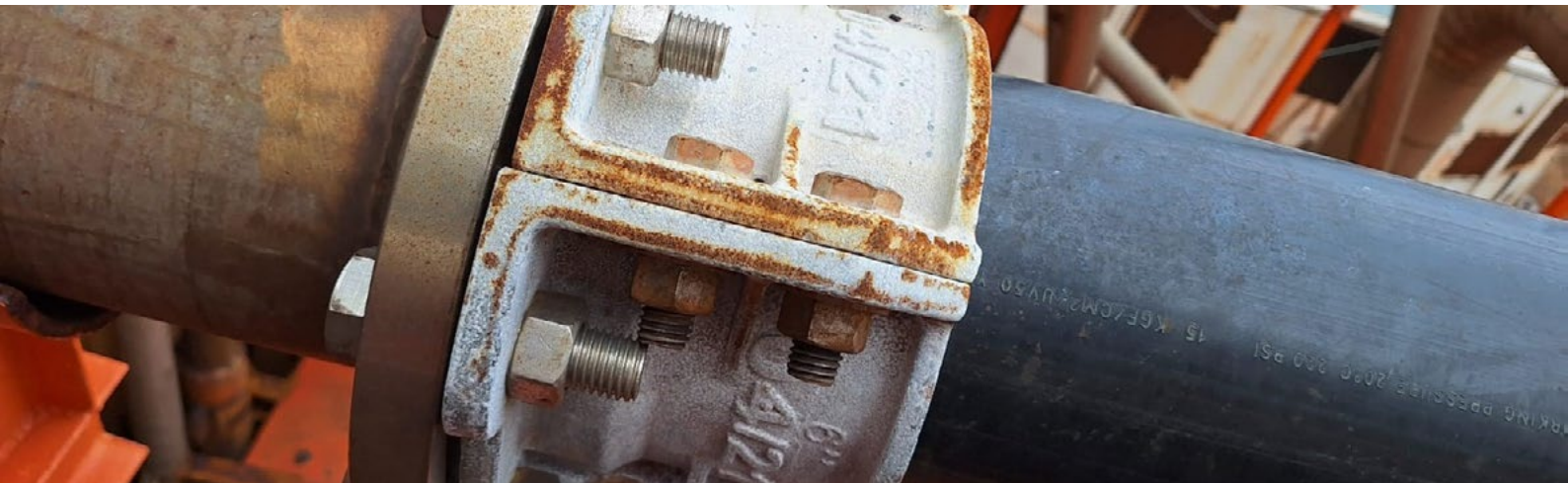


Menos paros, mayor eficiencia: Pexgol en la industria salinera



Pexgol aumenta la vida útil de las tuberías y reduce el mantenimiento en la producción de sal.



Sales del Istmo México | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 80°C / 176°F
Presión: 4 bar

• Tubería Pexgol

Pexgol 6", SDR 11

• Aplicación

Transporte de licor madre

• Longitud

12 m / 40 ft

El desafío

Sales del Istmo (SISA), productora de sal yodada y fluorurada en Veracruz, México, enfrentaba constantes problemas de incrustación en sus tuberías de acero inoxidable utilizadas para el transporte de licor madre, una solución con alta concentración de sal de roca disuelta en agua.

Este fenómeno provocaba la obstrucción de las tuberías, generando paros frecuentes en la planta para mantenimiento o sustitución de los conductos. El personal se veía obligado a golpear las tuberías de acero inoxidable para restablecer el flujo, lo que incrementaba el desgaste y los costos operativos.

La empresa necesitaba una solución que prolongara la vida útil de las tuberías y evitara interrupciones costosas en el proceso productivo.

Solución Pexgol

Para abordar este desafío, Sales del Istmo decidió probar un tramo de tubería Pexgol 6" SDR 11 de 12 metros con el objetivo de reducir la incrustación y extender el tiempo de operación sin paros.

Las tuberías Pexgol, gracias a su estructura molecular y su baja rugosidad interna, impiden la acumulación de incrustaciones y garantizan un flujo constante.

Resultados de la prueba

Después de 9 meses de operación continua, la tubería fue desmontada y se confirmó que no había formación de incrustaciones en su interior, validando su efectividad en condiciones de trabajo de 4 Bar (58 psi) a 80°C.

Proceso de instalación

- La instalación se realizó con el apoyo del personal de la fábrica, sin necesidad de grúa para transportar la tubería a la parte superior de la estructura.
- A pesar de no tener experiencia previa con tuberías plásticas, el equipo pudo cortar y ensamblar los coples bridados GP en tiempo récord.

Gracias a esta exitosa implementación, Sales del Istmo ha logrado minimizar sus costos de mantenimiento, reducir los paros de producción y mejorar la eficiencia operativa con una solución confiable y duradera.



Ventajas de las tuberías Pexgol



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

