



Transporte de agua con partículas de sulfuro y cobalto en suspensión

.....
Moa Nickel S.A. Sherritt
Cuba | 2015
.....

Condiciones operativas:

110°C 1 bar

Tuberías utilizadas:

Pexgol 250 mm, Clase 12

Uso:

Transporte de agua con partículas de sulfuro

Largo:

40 metros

El Desafío

Moa Nickel transportaba agua con partículas de sulfuro de níquel, este líquido formaba una pasta que se incrustaba en las paredes de los tubos y codos de titanio que estaban instalados, reduciendo el diámetro interno. Para poder reparar el problema debían frenar la producción de la planta, lo cual requería mucho tiempo de mantenimiento y por ende disminuía la capacidad productiva.

Solución Pexgol

Se reemplazó la tubería de titanio por una tubería Pexgol de 250 mm clase 12. La misma si bien es de bajo espesor no ha tenido problemas de desgaste ni incrustaciones. A su vez, dado el coeficiente de rugosidad es inferior que el del titanio, las pérdidas de carga han disminuido y la tubería pudo trabajar a menor presión transportando un mayor caudal.

Desde la instalación no se han tenido que realizar gastos de mantenimiento.



Transporte de agua con partículas de sulfuro y cobalto en suspensión

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.

