



Línea de licor ácido con altos niveles de abrasión y sedimentación

.....
Moa Nickel S.A. Sherritt
Cuba | 2014
.....

Condiciones operativas:

70°C - 3 bares de presión

Tuberías utilizadas:

Pexgol 355 mm y 315 mm Clase 12

Uso:

Transporte de licor ácido con partículas de Nickel, Hierro y cobalto + NaOH

Largo:

150 metros

El Desafío

Moa Nickel utilizaba tuberías de acero revestidas en goma para el transporte de licor ácido. En períodos de entre 3 y 6 meses debían parar la planta durante más de 24 horas debido a que la tubería de acero sufría graves problemas de sedimentación, reduciendo el diámetro interior de la tubería en un 60%.

Asimismo, la tubería de acero sufría de pinchaduras debido al desprendimiento del revestimiento de goma. Desde el momento en que el fluido hacía contacto con el acero, en cuestión de minutos se generaban pinchaduras.

Solución Pexgol

Se suministraron tuberías Pexgol de 355 mm y 315 mm con uniones mecánicas, y recién se realizó un paro de la planta al año de la instalación. Durante este tiempo, y dados los altos niveles de sedimentación, el diámetro interior disminuyó sólo un 30%. La reparación de la misma duró sólo 4 horas, y se realizó mediante golpes con martillo a la tubería para desplazar el material que la obstruía. Al finalizar, la tubería estuvo en funcionamiento sin problemas. No sólo la planta logró aumentar su producción, sino que también se redujeron los gastos de reemplazo y mantenimiento de la tubería. Cada hora que se detenía la planta le costaba a la empresa cientos de miles de dólares.



Línea de licor ácido con altos niveles de abrasión y sedimentación

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.

