



Transporte de pulpas ácidas de alta temperaturas lixiviadas

.....
Moa Nickel S.A. Sherritt
Cuba | 2012
.....

Condiciones operativas:

Líquido con alto porcentaje de material abrasivo y de alta temperatura (80°C)

Tuberías utilizadas:

Pexgol 335 mm, Clase 10

Uso:

Línea de descarga de reactor

Largo:

350 metros

El Desafío

La minera Moa Nikel debía transportar líquido con alto porcentaje de material abrasivo a altas temperaturas. En un principio utilizaron tuberías de plástico reforzado con fibra (FRP), que luego sufrieron daños por la abrasión. También, utilizaron tuberías de polipropileno que tampoco funcionaron, ya que no resistieron la abrasión ni las altas temperaturas. Las tuberías anteriores eran de secciones cortas combinadas que requerían cimientos reforzados y eran difíciles de instalar. Los períodos operativos eran cortos a causa de fallas constantes, asimismo, el costo de mantenimiento era elevado.

Solución Pexgol

Una vez evaluadas las condiciones operativas se decidió que las tuberías Pexgol eran la mejor opción, ya que las mismas resisten a la abrasión (40% de sólidos).

Además, se fabricaron piezas especiales en "U", de acero con un recubrimiento interno de Pexgol a pedido del cliente.

Luego de la instalación, las tuberías Pexgol funcionan perfectamente, se encuentran en excelentes condiciones y han reducido las pérdidas de carga.



Transporte de pulpas ácidas de alta temperaturas lixiviadas

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.

