



Transporte de pulpa lixiviada con alto contenido de níquel

.....
Moa Nickel S.A. Sherritt
Cuba | 2013
.....

Condiciones operativas:

Temperatura a 110°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 500 mm Clase 15 y
355 mm Clase 15

Uso:

Transporte de pulpas

Largo:

350 metros

El Desafío

Moa Nickel transportaba pulpa lixiviada desde los reactores tubulares a los taques de CCD. Esto causaba serios problemas en tubos de distintos materiales. El fluido transportado estaba compuesto por:

- Acidez de un 28-32 gr/lts
- 1,00 gr/lts Fe
- 1,00 gr/lts N
- 21,00 gr/lts SO4
- 0,54 gr/lts Co
- 30,0 gr/lts acidos libres

Composición de solidos: 0,086% Ni, 0,013% Co, 46,00% Fe
Anteriormente se habían instalado tuberías de titanio Sch20, pero la misma sufría deformaciones y debía ser reparada permanentemente. La tubería de titanio fue reemplazada por una de acero inoxidable 316 Sch40, esta duró en promedio 8 años y finalmente requería ser reemplazada ya que presentaba graves problemas de desgaste.

Solución Pexgol

Se suministraron tramos de tubos Pexgol de 11,8 metros de longitud con uniones mecánicas que resisten sin problemas la corrosión, las altas temperaturas y el desgaste. En cuanto a la relación de precio por metro y los costos de instalación y mantenimiento, versus las tuberías de acero inoxidable y titanio, Pexgol demostró ser más conveniente.



Transporte de pulpa lixiviada con alto contenido de níquel

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.

