



Transporte de agua caliente con alto porcentaje de sulfuro de hidrógeno

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

Condiciones operativas:

Líquido de alta temperatura (95°C) y muy corrosivo

Tuberías utilizadas:

Pexgol 280 mm Clase 10

Uso:

Deshumificación

Largo:

800 metros

El Desafío

Transportar agua caliente con alto porcentajes de sulfuro de hidrógeno desde los deshumidificadores, por largos períodos de tiempo, sin que se deteriore la tubería y evitar las fallas causadas por la corrosión.

Previamente, el cliente había utilizado tuberías de acero al carbón recubierto en hule (CSRL), que sufrieron daños por las condiciones climáticas y la corrosión, especialmente en las soldaduras. Esto generó una reducción de la capacidad hidráulica por las pérdidas de presión y desprendimientos del hule.

Solución Pexgol

Una vez evaluadas las condiciones operativas se decidió que las tuberías Pexgol eran la mejor opción. Las mismas, resisten las altas temperaturas y para las soldaduras se utilizaron acoples de electro-fusión reforzados en acero que dispersan las temperaturas.

La capacidad hidráulica de la tubería se recuperó e incluso creció por sobre las expectativas de los operadores.



Transporte de agua caliente con alto porcentaje de sulfuro de hidrógeno

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.

