



Líneas de alimentación de cobre concentrado

.....
BHP Billiton
Olympic Dam Australia
Australia | 2014
.....

Condiciones operativas:

60°C, 9 bars

Tuberías utilizadas:

Pexgol 180 mm, Clase 15 / Accesorios Pex recubiertos de acero al carbono

Uso:

Transporte de cobre

Largo:

Tramos cortos

El Desafío

BHP solía transportar cobre concentrado a través de una tubería de acero al carbono recubierta de goma de 6" y tuberías de HDPE. Ambas sufrían constantemente de problemas de abrasión y corrosión. Desde el punto de vista del mantenimiento, las constantes pérdidas consumían mucho tiempo del equipo que operaba, y pensaban que podrían usar ese tiempo para el mantenimiento que sí estaba en agenda. Requerían una tubería de mayor resistencia.

Solución Pexgol

Se suministró una tubería Pexgol de 180 mm, clase 15 con accesorios Pex recubiertos de acero al carbono, en tramos cortos. La instalación de la línea llevó un día para trazarla y armarla. Los conectores bridados permitieron al equipo de mantenimiento trabajar de forma efectiva en diferentes partes de la línea, sin depender de una soldadora, ni coordinando zonas especiales de seguridad. La tubería no presentó ninguna pérdida al momento de la instalación.



Líneas de alimentación de cobre concentrado

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.

