



Instalación de tubería Pexgol para transporte de relaves abrasivos.

.....
Mina Pirquitas
Argentina | 2015
.....

Condiciones Operativas:

Temperatura: ambiente
Presión: 3 bar

Tubos Pexgol:

Pexgol 180 mm (6"), clase 15

Aplicación:

Transporte de relaves

Longitud:

2m

El desafío

Mina Pirquitas, ubicado al norte del territorio argentino, requería transportar pulpa abrasiva compuestas por minerales de cuarzo, hierro, estaño, zinc y plomo en un tramo de 2 metros. La tubería anterior, de acero revestido en goma, que estaba destinada a esa línea había fallado por exceso de abrasión.

Se evaluaba la utilización de acero revestido nuevamente o de una tubería plástica.

Solución Pexgol

El cliente finalmente decidió instalar una tubería Pexgol debido a su bajo índice de rugosidad y fortaleza frente a la abrasión que presentaba el fluido a transportar.

Al momento, Pexgol lleva 6 veces el tiempo de rendimiento que hubiera tenido una tubería de acero revestida en goma. Ambas opciones eran similares en costos.

Para la instalación, no se necesitaron herramientas especiales, ya que las uniones fueron bridadas. Sólo se realizaron dos uniones.





Instalación de tubería Pexgol para transporte de relaves abrasivos.

Ventajas de las tuberías Pexgol

- **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 diferentes 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.
- **Tramos 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 su 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.

