



Transporte de lechada de cal a 100°C

.....
**Minas de Oro Nacional -
Mina Mulatos**
México | 2015
.....

Condiciones operativas:

Temperatura extrema de 100°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 90 mm (SDR 7,4)

Uso:

Extracción de agua

Largo:

50 metros

El Desafío

El cliente necesitaba transportar lechada de cal, la cual es altamente incrustante por las altas temperaturas y la consistencia del fluido. La lechada se transporta a 100°C y ataca violentamente los metales u otros plásticos que no resistan altas temperaturas. Por su rugosidad era muy incrustante, ocasionando disminución de diámetros hasta cerrar la tubería por completo. Anteriormente se empleaba en la mina una manguera de hule, pero por la temperatura y el medio ambiente, la misma se secaba provocando rupturas en ella, asimismo, la superficie interna de la manguera no era lo suficientemente lisa para evitar incrustaciones.

Solución Pexgol

Se le suministró al cliente 50 metros de tubo Pexgol de 90 mm (3") SDR 7,4. La instalación fue sencilla ya que el tramo de 50 metros no tenía uniones en el medio y se utilizó los radios de curvatura naturales del tubo para pasar los obstáculos requeridos. Las tuberías Pexgol demostraron ser la mejor solución gracias a su excelente resistencia a la abrasión, corrosión, incrustación y la resistencia a elevadas temperaturas.

El cliente obtuvo un gran ahorro, ya que el metro de las de las mangueras de 3" Metso tenía un valor 6 veces mayor que las del tubo Pexgol. Por otro lado, el tiempo medio entre fallas (MTBF) en las tuberías de hule era de dos meses. Desde que se instaló la tubería Pexgol no se han detectado fallas hasta el momento, por lo cual, la planta no ha tenido que hacer paradas por fallas.



Transporte de lechada de cal a 100°C

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.

