



Extracción de agua de piscina intermedia al exterior de la mina

.....
Codelco,
División Ministro Hales
Chile | 2016
.....

Condiciones operativas:

Temperaturas extremas de -25°C
a 40°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 160 mm Clase 19 (SDR 9)

Uso:

Extracción de agua

Largo:

400 metros

El Desafío

La agresividad del medio donde se instalan las líneas de desagüe minero hizo que los ingenieros de Codelco DMH apostaran a la implementación de un importante cambio, al considerar las líneas Pexgol para mitigar los fallos repetitivos que tenían con los materiales anteriores.

Solución Pexgol

Se suministró una línea de 400 metros de longitud, en un tramo sin uniones, de Pexgol 160 mm Clase 19. Esto permitió una rápida instalación de descuelgue. La facilidad de tener una tira continua sin uniones intermedias proporcionó un alto nivel de confiabilidad a la operación de bombeo, en las difíciles condiciones del rajo.



Extracción de agua de piscina intermedia al exterior de la mina

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.

