



Drenaje de agua desde el interior de una mina subterránea

.....
El Peñón Yamana Gold
- Minera Meridian
Chile | 2016
.....

Condiciones operativas:

Temperaturas extremas de -5°C
a 38°C

Tuberías utilizadas:

Pexgol 160 mm Clase 15 (SDR 11)

Uso:

Extracción de agua

Largo:

600 metros

El Desafío

El drenaje de agua desde el interior de la mina subterránea era realizado con tuberías de HDPE de tramos de 12 metros, que eran ingresados en camión y necesitaban 50 conexiones. El tiempo total de trabajo era de 4 días y se requerían 49 conexiones para cumplir con este montaje, sin oportunidades de minimizar costos. Asimismo, la bomba operaba por sobre de sus niveles de eficiencia.

Solución Pexgol

Se habilitó una línea de mayor confiabilidad, utilizando una tubería Pexgol 160 mm Clase 15 de 600 metros en un tramo, que no requería conexiones. La misma fue arrastrada por 6 kilómetros y en 2 turnos, es decir, un 50% ahorro de tiempo de montaje.

Debido a las menores pérdidas de carga, la bomba de impulsión ahora opera en su punto de mayor eficiencia.



Drenaje de agua desde el interior de una mina subterránea

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.

