



Instalación de tuberías Pexgol para el drenaje de una mina subterránea

.....
**Mina Meridian -
Faena El Peñón**
Chile | 2018
.....

Condiciones Operativas:

Faena subterránea

Tuberías Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), Clase 15
Pexgol 160 mm (6"), Clase 19
Pexgol 200 mm (8"), Clase 26.7

Aplicación:

Desagüe de mina

Longitud:

800 m

El desafío

La mina Meridian (Faena El Peñón) requería instalar una línea para el drenaje de agua de alta presión desde el nivel inferior de la mina, pasando por la chimenea de ventilación vertical con una altura de 150 metros, continuando por el interior de la mina hasta una piscina exterior.

Solución Pexgol

Se decidió instalar 800 m de tubería Pexgol en tres medidas diferentes: Pexgol 160 mm (6"), Clase 15, 160 mm (6"), Clase 19 y 200 mm (8"), Clase 26.7.

La instalación fue muy sencilla:

- Se realizaron movimientos de tierra y descuelgue en la chimenea de ventilación.
 - Se utilizaron conexiones mecánicas que no requirieron herramientas especiales para su instalación.
 - En la zona superior las tuberías fueron colocadas sobre soportes provistos por la compañía minera.
- Pexgol fue seleccionado debido a sus capacidades:
- Posibilidad de suministro en largas longitudes minimizando las uniones a solo 4 en total de trazado.
 - Capacidad de soportar el arrastre de más de 5 km desde exterior hasta el punto de montaje final en el interior de la mina subterránea.
 - Capacidad de soportar la fluencia implicada en montaje vertical de 150 metros.



Instalación de tuberías Pexgol para el drenaje de una mina subterránea

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.

