



Trabajo con altas presiones y temperatura ambiente extrema

.....  
**Minera Zaldivar SPA**  
Chile | 2018  
.....

### Condiciones Operativas:

Presión: 24 y 30 bar  
Temperatura ambiente: 5° a 28°C

### Tuberías Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), Clase 15  
Pexgol 160 mm (6"), Clase 19  
Pexgol 160 mm (6"), Clase 24  
Pexgol 160 mm (6"), Clase 30

### Aplicación:

Transporte de agua

### Longitud:

9500 m

### El desafío

La compañía minera Zaldivar SPA (Barrick) necesitaba implementar una línea de conducción de agua potable desde el estanque de almacenaje al sector de campamentos, atravesando toda la faena minera. Dos tercios del trazado requerían una presión de 24 y 30 bar, utilizando la menor cantidad de uniones posibles y en el menor tiempo concebible.

### Solución Pexgol

Se decidió instalar 9500 m de tubería Pexgol debido a sus ventajas:

- Resistencia a altas presiones (24 y 30 bar)
- Suministro en largas longitudes (tramos de hasta 600 metros) minimizando los tiempos de montaje y cantidad de uniones.
- Resistencia a los esfuerzos mecánicos por arrastre de tubería en terrenos de difícil acceso.

La instalación fue simple, rápida y segura. Sin recursos ni herramientas especiales, acortando el programa de montaje conocido con tuberías de HDPE.



## Trabajo con altas presiones y temperatura ambiente extrema

### 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.

