



Instalación de tubería enterrada para transporte de agua en camino minero.

.....
**CODELCO -
División Andina**
Chile | 2019
.....

El desafío

CODELCO requería conducir agua en un sector de la mina a cielo abierto, con destino a una piscina ubicado en en lado sur de la toma. Los trabajos debían hacerse en forma rápida para evitar daño al camino de acceso. Por lo tanto la tubería debía estar ubicada a un costado del camino, enterrada.

Condiciones Operativas:

Temperaturas extremas del sector
-20° a 35°C / -4° a 95°F

Tubos Pexgol:

Pexgol 355 mm (14"), clase 19

Aplicación:

Desagüe de mina

Longitud:

1700 m

Solución Pexgol

El cliente optó por Pexgol porque era imposible cumplir los plazos de entrega del ducto habilitado con otro tipo de tubería.

La ventaja de Pexgol, en esta solución, radica en el formato de suministro en rollos de grandes longitudes y la posibilidad de enterrarla sin necesidad de encamisado o cama de arena. Además, se garantizó que la tubería pueda soportar las fuertes variaciones de temperatura en el curso de un año, que oscilan entre -20°C y 35°C / -4°F a 95°F.

La instalación fue sencilla y rápida. Crosspipe Systems realizó una completa inducción a la empresa instaladora de la tubería, tanto en el desenrollado como en la soldadura de los acoples. En total se realizaron 35 acoples de electrofusión.



Instalación de tubería enterrada para transporte de agua en camino minero.

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.

