



Instalación de un sistema de drenaje entre tranques en una mina de cobre.

.....
CODELCO -
División El Teniente
Chile | 2019
.....

Condiciones Operativas:

Temperaturas extremas del sector
-10° a 40°C / 14° a 104°F

Tubos Pexgol:

Pexgol 160 mm (6"), clase 15

Aplicación:

Desagüe de mina

Longitud:

5600 m

El desafío

La Cooperación del Cobre de Chile (CODELCO) requería transportar agua desde el tranque Barahona a un sector determinado de la fundición Caletones, ubicada al sur del tranque. La línea debía ser instalada en menos de 10 semanas.

La distancia del trazado, además de otras obras que se ejecutaban en el lugar y el flujo vehicular de la misma operación, hacía imprescindible que la instalación de la tubería se haga en el menor tiempo posible.

Solución Pexgol

El cliente realizó una evaluación económica, considerando el tiempo de instalación de las opciones HDPE y Pexgol, permitió determinar la opción que finalmente se implementó. Se optó finalmente por Pexgol.

El formato de entrega en rollos de grandes longitudes, permitió que la totalidad de metros se entregara en sólo 10 rollos.

La instalación fue excepcionalmente rápida. El desenrollado permitió liberar hasta 6 carretes diarios, ubicar los tramos en su ubicación definitiva y posteriormente unirlos con los acoples pertinentes, en un plazo de 6 días.

En cuando a los accesorios se usaron 9 acoples por electrofusión. La experiencia final fue muy satisfactoria.





Instalación de un sistema de drenaje entre tranques en una mina de cobre.

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.

