



Instalación de un sistema de drenaje entre un pozo y un tranque minero.

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

Condiciones Operativas:

Temperaturas extremas del sector
-5° a 35°C / 25° a 95°F

Tubos Pexgol:

Pexgol 250 mm (10"), clase 15

Aplicación:

Desagüe de mina

Longitud:

1620 m

El desafío

La administración del embalse Carén, en la comuna de Alhué (Chile), recibe las aguas de relave de la mina El Teniente.

El muro de contención poniente del embalse, requería ser ensanchado en al menos 30 metros, para ello se debía drenar un pozón que se formó por filtraciones del muro en su base. El agua extraída debía ser retornada al tranque.

Asimismo, el trabajo de drenaje debía realizarse en tan solo 20 días.

Solución Pexgol

El cliente optó finalmente por Pexgol, a pesar del mayor costo por metro, porque se compensó ampliamente el costo final de la instalación, que se concretó en una semana, versus la instalación de tubería de HDPE que hubiera tomado cerca de un mes y medio.

La ventaja de Pexgol, en esta solución, radica en el formato de suministro en rollos de grandes longitudes, lo que permitió agilizar su disposición en terreno, con no más de una docena de acoples, reduciendo así el tiempo de montaje.

Además de la rápida instalación, la asistencia técnica, por parte del equipo local (Crosspipe Systems), se realizó con mucha agilidad y eficiencia. Se instalaron en total 11 acoples de electrofusión.





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.

