



## Tendido de tubería sobre la montaña

.....  
**Codelco Andina,**  
**Proyecto TADA 1-2**  
**Chile | 2013-2014**  
.....

### Condiciones operativas:

Fluido por gravedad sobre compleja geografía del terreno, alturas de 300 metros

### Tuberías utilizadas:

Pexgol ø315 Clase 15 (SDR11)

### Uso:

Transporte de agua

### Largo:

3.300 metros

---

### El Desafío

Codelco debía transportar agua de deshielo cuesta abajo en la cordillera de Los Andes.

La instalación de las líneas de drenajes constituía un riesgo de gran envergadura para el equipo del proyecto, así también como un consumo considerable de fuerza de trabajo con metas de tiempo acotadas.

### Solución Pexgol

El uso de manguerotes en tramos cortos parecía la solución definitiva, pero la complejidad de su instalación hizo que se decidiera instalar Pexgol en largas longitudes (55 metros cada tramo).

Las maniobras de instalación se simplificaron al usar tramos largos de Pexgol con una alta productividad de instalación. Las tuberías se desbobinaron de sus carretes y se unieron por electro-fusión para luego ser arrastradas y situadas en los trazados según el proyecto. Las expectativas de tiempo se cumplieron y el proyecto terminó en fecha según la última versión del cronograma, con un consumo óptimo de los recursos.



## Tendido de tubería sobre la montaña

### Ventajas

- **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 todas las 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.
- **Vienen en diámetros 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 tu 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 o sobre cristales de sal coagulada.

