

# Solución innovadora para abastecimiento de agua en terrenos extremos



Dalvian SA Implementa Pexgol para Acueducto de Agua Potable en la Montaña.



Dalvian  
Argentina | 2024

## • Condiciones Operativas

Temperatura: -10 a 40°C / 14 a 104°F  
Caudal: 50 lt/min  
Presión: 13 bar  
Componentes del fluido: agua potable

## • Tubería Pexgol

Pexgol 90 mm, clase 10 y 15

## • Aplicación

Acueducto agua potable

## • Longitud

4300 m / 14107 ft

## El desafío

Dalvian S.A., una empresa Argentina, enfrentaba el desafío de abastecer con agua potable un puesto de montaña de muy difícil acceso. Las características del terreno, con piedras afiladas y curvas pronunciadas, junto con las inclemencias climáticas, hacían que la instalación de un acueducto enterrado fuera una tarea compleja. Además, la línea debía atravesar el único camino de acceso al puesto, lo que requería máxima precisión y durabilidad del material instalado.

Los materiales convencionales enfrentaban riesgos significativos en este entorno, incluyendo daños por impacto y desgaste debido a la agresividad del terreno. Era necesario un material que pudiera resistir tensiones mecánicas, soportar temperaturas extremas de -10°C a 40°C y garantizar una instalación eficiente en condiciones adversas.

## Solución Pexgol

Pexgol ofreció una solución ideal para el proyecto con su tubería de 90 mm, clases 10 y 15, suministrada en tramos largos y rollos para facilitar el transporte e instalación en el difícil entorno montañoso. La tubería Pexgol fue seleccionada por su:

- **Alta resistencia mecánica:** Capaz de soportar el impacto de las rocas afiladas durante la instalación y operación.
- **Flexibilidad:** Permitió adaptarse a las curvas y giros impensados del terreno sin comprometer su integridad estructural.
- **Larga vida útil y durabilidad:** Resistente a las condiciones climáticas extremas y a las tensiones del terreno.
- **Fácil manejo:** Su ligereza y capacidad para ser transportada en rollos redujeron los tiempos y recursos necesarios para la instalación.

El proceso de instalación incluyó el uso de coplas de electrofusión, conectores mecánicos dobles y coplas bridadas, lo que garantizó un sistema seguro y confiable. Con la ayuda de un desenrollador, la tubería fue instalada en solo tres días, incluyendo la excavación, las conexiones y el tapado de la línea para protegerla y permitir el paso por el único camino de acceso.







# 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.



## 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.



## Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



## Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



## Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los  $-50^{\circ}\text{C}$  hasta los  $110^{\circ}\text{C}$ .



## 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 resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:  
[pexgol.com](http://pexgol.com)

