

Cómo Gaana Servicios Mineros Transformó sus Manifolds con Tuberías Pexgol.



## Gaana Servicios Mineros

Argentina | 2024

### • Condiciones Operativas

Temperatura: 10°C / 50°F  
Caudal: 250 m<sup>3</sup>/hora  
Presión: 2 bar  
Componentes del fluido: Salmuera de Litio

### • Tubería Pexgol

Pexgol 110 mm y 160 mm, clase 10

### • Aplicación

Manifold para ensayo de pozos de Salmuera de Litio

### • Longitud

6 m / 19 ft

## El desafío

Gaana Servicios Mineros, una destacada empresa en Argentina, se enfrentaba a un reto significativo en la gestión de sus manifolds utilizados para el ensayo de pozos de salmuera de litio. Estos manifolds, que consisten en conjuntos de tuberías, válvulas y sensores ubicados en la boca del pozo, son esenciales para dirigir el flujo hacia las piletas de control y determinar el potencial del pozo y otras características críticas.

Tradicionalmente, los manifolds se construían con acero al carbono, un material que, aunque robusto, presentaba varios inconvenientes. El acero al carbono sufría de corrosión e incrustaciones debido al contacto constante con la salmuera de litio. Además, su peso elevado complicaba el traslado y montaje de los manifolds, especialmente en casos donde los ensayos duraban pocos días y se requería mover el equipo entre diferentes pozos. Esto implicaba la necesidad de utilizar una hidrogrúa y un camión, aumentando los costos operativos y logísticos.

## Solución Pexgol

Para superar estos desafíos, Gaana Servicios Mineros decidió reemplazar los manifolds de acero al carbono con tuberías Pexgol de 110 mm y 160 mm, clase 10. Pexgol se destacó como la solución ideal gracias a su alta resistencia a químicos y corrosión, su ligereza y facilidad de manejo, y su larga vida útil.

La instalación del nuevo manifold Pexgol fue notablemente rápida y eficiente, completándose en menos de 2 horas. El proceso de instalación incluyó el ajuste de las tres partes principales del manifold junto con accesorios como caudalímetros, manómetros y válvulas, utilizando uniones bridadas GP y tramos rectos de tubería PEX, además de Stub End y Bridas sueltas.

El uso de tuberías Pexgol en los manifolds de Gaana Servicios Mineros no solo eliminó los problemas de corrosión e incrustaciones, sino que también permitió una reducción significativa en el peso y los costos. En comparación con un manifold de acero inoxidable, se logró una reducción de costos del 39% y una reducción en el peso del 46% para las tuberías de 110 mm. Estas mejoras no solo facilitaron el transporte y la instalación de los manifolds, sino que también optimizaron la eficiencia operativa general de la empresa.



# 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 tu 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)

