

# Transporte de salmuera rápido y seguro en el Salar de Hombre Muerto



Pan American Energy implementa una solución eficiente y sostenible para el transporte de salmuera.



## Lithos (PAE) Argentina | 2024

### • Condiciones Operativas

Temperatura: 20°C /58°F  
Caudal: 80.3 m<sup>3</sup>/h  
Presión: 8.6 bar  
Componentes del fluido: Salmuera

### • Tubería Pexgol

Pexgol 160 mm (6") clase 10

### • Aplicación

Transporte de salmuera

### • Longitud

10,000 m / 32808.4 ft

## El desafío

Pan American Energy, líder en la exploración y producción de petróleo, gas y energías renovables, en su proyecto de minería de litio (Lithos) enfrentaba el desafío de transportar salmuera durante los ensayos de performance en pozos de bombeo en el Salar de Hombre Muerto, Argentina. La empresa necesitaba una línea de transporte confiable y flexible que pudiera adaptarse al entorno exigente del salar y que facilitara el traslado de la tubería entre los pozos, optimizando recursos y tiempos operativos.

El proyecto requería una solución resistente a la abrasión del terreno, capaz de soportar los movimientos continuos entre los pozos, y que garantizara la integridad de la tubería durante todo el proceso. Además, la empresa buscaba reducir costos operativos y minimizar el impacto ambiental, alineándose con sus objetivos de sostenibilidad.

## Solución Pexgol

Para abordar este desafío, Pan American Energy implementó 10 kilómetros de tuberías Pexgol de 6 pulgadas en rollos de 450 metros cada uno. Esta solución demostró ser ideal debido a:

- **Rápida instalación:** El despliegue de cada rollo de 450 metros se realizó en tan solo 15 minutos, reduciendo los tiempos de instalación y permitiendo un movimiento ágil entre los pozos.
- **Alta resistencia a químicos y abrasión:** La tubería Pexgol resistió los terrenos abrasivos y las condiciones climáticas extremas del Salar de Hombre Muerto, garantizando una operación continua sin daños.
- **Tramos largos:** Los rollos de Pexgol minimizaron la cantidad de uniones necesarias, lo que redujo los puntos potenciales de falla y mejoró la seguridad de la línea.

El proceso operativo fue eficiente: cada pozo se ensayaba durante un tiempo determinado y, al finalizar, la misma tubería era arrastrada hacia el siguiente pozo, evitando la necesidad de instalar múltiples líneas. Este método permitió a Pan American Energy optimizar recursos, reducir costos y acelerar su cronograma de ensayos.



# 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)

