

"Enhebrando" tuberías Pexgol



Optimización de sistemas de acueductos en la industria energética.



Pluspetrol Argentina | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 20°C / 68°F
Presión: 10 kg/cm²

• Tubería Pexgol

Pexgol 160 mm, clase 15

• Aplicación

Acueducto

• Longitud

850 m / 2788 ft

El desafío

Pluspetrol, una empresa internacional con amplia experiencia en la exploración y producción de petróleo y gas, enfrentaba un problema significativo en uno de sus acueductos en Argentina. La tubería de acero al carbono existente, utilizada para transportar agua dulce, mostraba signos evidentes de desgaste por corrosión y bloqueos debido a incrustaciones, lo cual comprometía la eficiencia y seguridad del sistema de distribución de agua.

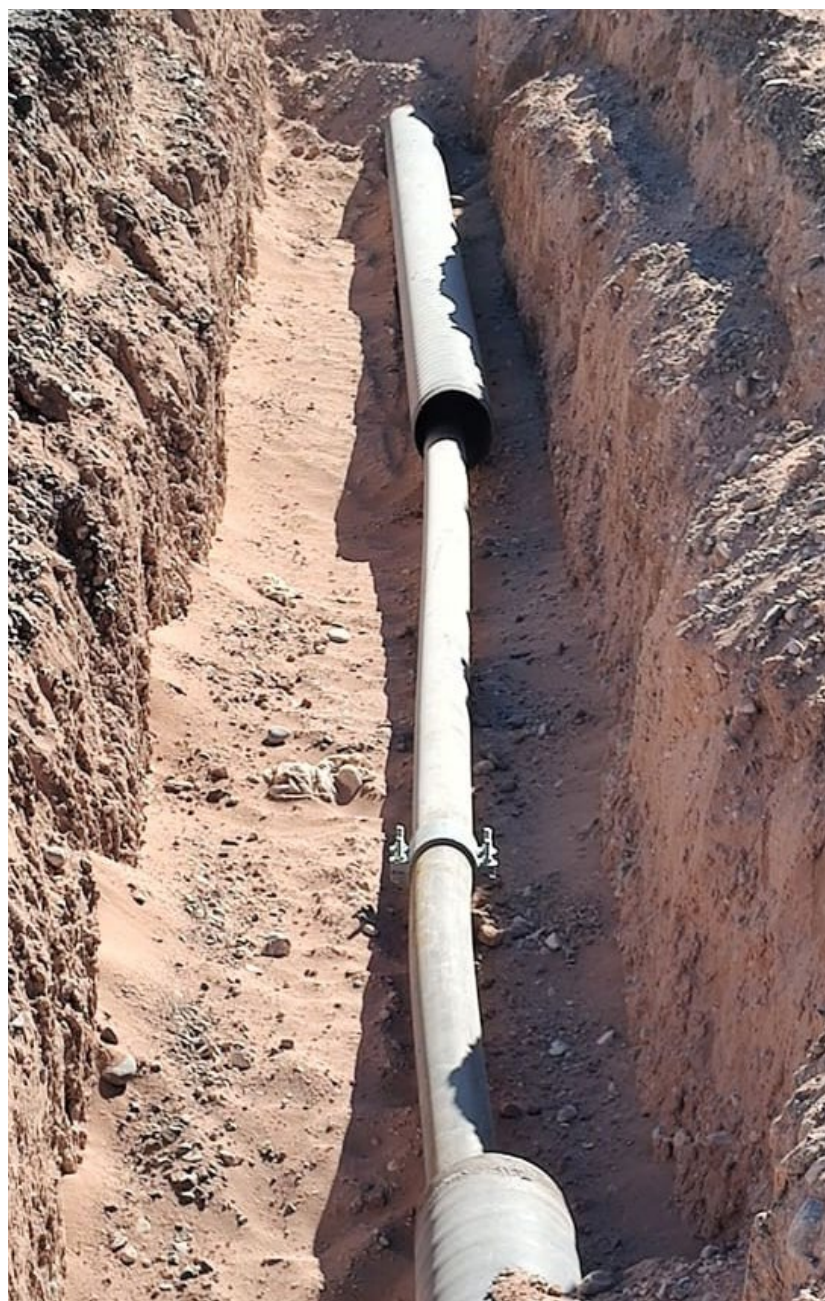
Solución Pexgol

Para abordar estos problemas, Pluspetrol decidió reemplazar la tubería existente con Pexgol de 160 mm, clase 15, extendiéndose por 850 metros. Se eligió Pexgol debido a su alta resistencia a la corrosión y a su capacidad para resistir las incrustaciones, además de su ligereza y facilidad de manejo que permiten un transporte y una instalación rápidos.

La instalación de la nueva tubería se llevó a cabo en un periodo de dos semanas. Durante este tiempo, se desarrolló un procedimiento especializado para integrar la tubería Pexgol dentro de la estructura de acero existente cada 220 metros. Se diseñó una herramienta específica para avanzar y desmontar los taponamientos causados por las incrustaciones, trabajando en coordinación con el municipio para asegurar el cumplimiento de todos los permisos necesarios.

La implementación del sistema de tuberías Pexgol en el acueducto de Pluspetrol ofreció múltiples beneficios. La rápida instalación y la flexibilidad del material permitieron una integración eficiente sin interrumpir significativamente las operaciones diarias. La tubería Pexgol, conocida por su durabilidad y resistencia a la corrosión, promete una vida útil prolongada y una reducción notable en los costos de mantenimiento.

Además, el uso de conexiones como el conector doble mecánico y la copla bridada aseguraron una instalación segura y efectiva, adaptada a las exigencias técnicas del proyecto.



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°C hasta los 110°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

