

Substitución de tuberías de acero al carbono por PE-X de Pexgol

Cambiando el acero al carbono por eficiencia: Tuberías PE-X de Pexgol en Aconcagua Energía



Aconcagua Energía Argentina | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 35°C / 95°F
Caudal: 80 m³/hora
Presión: 10 Kg/cm²

• Tubería Pexgol

Pexgol 110 mm (4"), clase 24

• Aplicación

Transporte de agua de formación

• Longitud

1280 m / 4199 ft

El desafío

Como una compañía de energía independiente que integra verticalmente todas las operaciones, Aconcagua Energía S.A. buscaba formas de mejorar la eficiencia en su exploración y explotación de hidrocarburos convencionales.

El desafío principal radicaba en la gestión de su línea de transporte de agua de formación. Una tubería existente de acero al carbono, utilizada para este proyecto, enfrentaba una significativa corrosión debido al transporte de agua de formación, lo que obligó a su retirada del servicio.

El proyecto requería un sistema de tuberías que pudiera resistir el entorno corrosivo, desempeñarse bajo condiciones operativas específicas y que pudiera ser instalado de manera rápida y eficiente a lo largo de aproximadamente 1280 metros.

Solución Pexgol

Pexgol fue elegida como la solución ideal de tuberías para Aconcagua Energía. Se proporcionó una tubería Pexgol de 110 mm, clase 24, por su alta resistencia a los químicos y la corrosión. A pesar de la longitud del proyecto y las condiciones operativas del sistema de tuberías, la durabilidad y el rendimiento de la tubería Pexgol no flaquearon.

Una de las principales ventajas de Pexgol es su facilidad y rapidez de instalación. La instalación se completó en dos días. Cada mañana, con la ayuda de una retroexcavadora, cada rollo se extendía en menos de una hora. Las tardes se dedicaban a enterrar las tuberías en los cruces de caminos.

Otra ventaja de las tuberías Pexgol es la provisión de largas longitudes que pueden ser transportadas en rollos, minimizando la necesidad de juntas y reduciendo el tiempo de instalación. En la instalación se utilizaron conectores dobles mecánicos y coplas bridadas GP, lo que garantizó un sistema seguro y sin fugas.

Con las tuberías Pexgol, Aconcagua Energía mejoró exitosamente su sistema de transporte de agua de formación, reforzando su compromiso con la eficiencia y la productividad. El cliente también ha expresado el deseo de reemplazar sus acueductos de tuberías de PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) con PE-X, dado los desafíos que enfrentaron durante el transporte e instalación de PRFV. Esta exitosa transición atestigua la superioridad y confiabilidad de Pexgol como solución de tuberías en el sector energético.



Ventajas de las tuberías Pexgol

PEXGOL
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



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

