

Aconcagua Energía implementa soluciones Pexgol para eficiencia y ahorro



Transformación en la logística de agua de formación.



Aconcagua Energía Argentina | 2023

• Condiciones Operativas

Temperatura: 35°C / 95°F
Caudal: 80 m³/h
Presión: 10 kg/m²

• Tubería Pexgol

Pexgol 90 mm clase 15 y 110 mm clase 24

• Aplicación

Transporte de agua de inyección

• Longitud

10,000 m / 32808.4 ft

El desafío

Aconcagua Energía, una prominente compañía de energía independiente de Argentina, enfrentaba desafíos significativos en el transporte de agua de inyección, crucial para sus operaciones petroleras.

Tradicionalmente, el agua de formación se transportaba en camiones desde la planta de tratamiento hasta los tanques elevados, lo cual no solo representaba un alto costo operativo, sino también implicaba riesgos asociados al transporte y dificultades logísticas, especialmente durante condiciones climáticas adversas o en ciertas épocas del año. La necesidad de una solución más eficiente, segura y económica era evidente.

Solución Pexgol

En busca de mejorar su eficiencia operativa y reducir costos, Aconcagua Energía optó por la implementación de una innovadora línea de tuberías utilizando Pexgol de 90 y 110 mm para un total de 10,000 metros. La elección de Pexgol se debió a sus reconocidas ventajas en términos de rapidez de instalación, flexibilidad del material, ligereza y facilidad de manejo, así como la capacidad de transporte en rollos, lo que simplificaba enormemente la logística en terreno.

La instalación se llevó a cabo por etapas, minimizando los tiempos de montaje y optimizando los recursos utilizados. Se emplearon conectores dobles mecánicos y coplas bridadas, facilitando una integración segura y eficiente al sistema existente.

El proyecto no solo eliminó la dependencia del transporte por camión, sino que también trajo beneficios tangibles en términos de costos operativos y riesgos asociados. La primera etapa de la instalación contó con la asistencia y capacitación de Argpex en técnicas de desenrolle y uso de conectores mecánicos. Para las etapas posteriores, el equipo de Aconcagua Energía fue capaz de llevar a cabo la instalación de manera autónoma, demostrando la eficacia y facilidad de implementación del sistema Pexgol.



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

