

Reemplazo crítico de línea en planta deshidratadora con continuidad operativa



Intervención en tiempo récord que evitó pérdidas operativas en planta deshidratadora.



**Petróleos
Sudamericanos**
Argentina | 2025

• Condiciones Operativas

Temperatura: 20°C
Presión: 3 kg/cm²
Componentes del fluido: Agua con
contenido de hidrocarburos (>2% HC)

• Tubería Pexgol

Pexgol 250 mm, Clase 15

• Aplicación

Transporte de agua a planta
deshidratadora (inyección para
recuperación secundaria)

• Longitud

10 m

El desafío

Petróleos Sudamericanos es una compañía argentina dedicada a la exploración y producción de hidrocarburos, operando activos clave en la región de Catriel Oeste. En este proyecto, la planta deshidratadora cumple un rol crítico: el agua tratada se utiliza para inyección en recuperación secundaria, mientras que el petróleo es acondicionado para su envío a refinерías.

La operación requería el transporte continuo de un fluido compuesto mayormente por agua (98%) con presencia de hidrocarburos (>2%), lo que generaba condiciones altamente agresivas para los materiales de la tubería.

La línea existente de ERFV presentaba fallas recurrentes debido a corrosión constante, lo que obligaba a detener tanto la planta como el yacimiento para realizar reparaciones. Estas paradas implicaban pérdidas significativas de producción, incremento de costos operativos y afectación de toda la cadena de transporte y despacho.

Además, al tratarse de una línea crítica dentro del proceso, cualquier intervención implicaba un alto riesgo operativo y económico, ya que los tiempos de parada debían reducirse al mínimo.

Solución Pexgol

Para resolver definitivamente el problema, se implementó una solución con tuberías Pexgol de 250 mm (Clase 15), diseñadas para operar en condiciones de presión de 3 kg/cm² y temperatura de 20°C, con excelente desempeño frente a fluidos con contenido de hidrocarburos.

El reemplazo de la línea se ejecutó en una obra crítica completada en tan solo dos jornadas de trabajo. Gracias a la flexibilidad del material, la disponibilidad en tramos largos y la facilidad de instalación mediante accesorios electrofusión, se logró minimizar significativamente los tiempos de intervención.

Como resultado, el yacimiento estuvo detenido únicamente durante 8 horas, evitando pérdidas de producción, costos de equipos y cuadrillas en espera, y la reprogramación de operaciones en campo.

La resistencia química del PE-Xa frente a hidrocarburos y su inmunidad a la corrosión eliminaron la causa raíz del problema, asegurando una operación confiable a largo plazo. Adicionalmente, la ligereza del material y la rapidez de instalación permitieron una ejecución eficiente incluso en un entorno operativo sensible.

Esta solución no solo resolvió el problema inmediato, sino que optimizó la continuidad operativa del sistema, reduciendo riesgos y costos asociados a futuras intervenciones.



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

